











LaGID E688

Erklärendes Wörterbuch

ber

im Bergbau, in der Hüttenkunde und in Salinenwerken

vorkommenten

technischen Kunftausdrücke und Fremdwörter.

Ein unentbehrliches Handbuch

für

Gewerke, Actionare, Suttenbesitzer und Freunde des Bergbau's.

(Auch als eine Ergänzung zu jedem Conversations Lexicon zu betrachten.)



Manager Ac-

Burgfteinfurt, 1869.

Berlag der Falkenberg'schen Buchhandlung.

Ertlärung der Abfürzungen.

B = Bergbau.

D = Dampfmaschinenbau.

b. h. = bas heißt.

engl. = englisch.

frz. = französisch.

= Gleichheitszeichen.

gr. = griechisch.

S. = Süttenwefen.

it. = italienisch.

1. = lies.

lat. = lateinisch.

Ma. = Mafdienenbau.

Me. = Mechanik.

S. = Saline.

s. = siehe.

f. b. A. = fiehe biefen Artikel.

f. v. w. = fo viel wie.

fp. G. = Specifisches Gewicht.

Vorwort.

Motto: Gin jeber Stand hat feine Freud' und Frieben I Gin jeber Stand hat fein Leib und feine Laft !

Es aibt wohl in unserm deutschen Baterlande keinen Stand, der eine so allgemein geachtete, aber auch eine so ifolirte Stellung einnimmt, als gerade ber Bergmannsstand. Geachtet ift ber beutsche Bergmann wohl weniger wegen seiner allgemein geringen Wohlhabenheit, ba von ihm schon sprüchwörtlich gesagt wird: "arm wie ein Bergmann --", als vielmehr wegen feiner Redlichkeit, seines Fleißes, feiner Stille und feines Ernstes bei ber Arbeit, ja auch wegen seiner Frommigfeit und seiner sittlichen Aufführung. Alle seine Gebrauche und Sitten sind fast Sahrhunderte alt und eben so unveränderlich, wie seine Tracht, bie man nur ba findet, wo ber Bergbau auf beutschen Schultern ruht. Diefe besondere Kleidertracht besteht bei der Arbeit aus dem gewöhn= lichen Bergmanns = Rittel und einem schwarzen oder grünen Klapphut; bei festlichen Gelegenheiten jedoch trägt der Bergmann eine fleidsame Uniform, schwarz mit mehreren Reihen blanker Knöpfe, auf dem randlosen Sute einen hohen Kederstutz. Noch isolirter macht den Bergmann feine Arbeit, fein Schaffen und thätiges Leben in den Tiefen der Erbe, jo gang verschieden von den Arbeiten am Sonnenlicht, und felbst auf den Eingeweihten macht dieses Schaffen und die seltsame Tonwelt der Baue einen wunderbaren Gindruck.

Die Grube aber ist das eigentliche Haus des Bergmanns; dahinein fährt er mit Gebet, dorten bringt er einen großen Theil seines Lebens zu und oft findet er in ihr sein Grab. Da hat er sein Stockwerk, in dem er wohnt; die Strecke, in der er arbeitet; da kennt er die Geschichte jedes Balkens, sedes reichen Orts, wo er vielleicht einst eine köstliche Stuse, ein schweres Stück edler Steinkohle gesunden hat. Dort blühen seine Blumen und reisen seine Garben, nicht beschienen vom freundlichen Lichte der Sonne. Aber welchen allgemeinen Segen und welche Wohlthat bereitet er durch die ans Tageslicht geförderten Steinkohlen bei dem immer mehr fühlbaren Holzmangel, und welchen heißen Dauk sind wir dem gütigen Schöpfer schuldig, daß er den Provinzen Westphalen und Rheinland einen für Jahrtausende noch unerschöpflichen Vorrath von Kohlen verliehen hat!

Wenn nun die Arbeit schon dem Bergmann eine abgesonderte Stellung verleihet, fo ift es aber vorzüglich feine befondere Sprache und die technischen Runftausbrücke, welche fein Thun und Treiben bezeichnen, und die ihn am meisten von bem Stadt: und Landbewohner, von bem Seefahrer und jedem andern Stande unterscheiben. Derjenige, welcher nicht öfter und eine geraume Zeit mit Bergleuten verkehrt bat, wird schwerlich ihre Sprache gründlich verstehen und sich ohne Weiteres in derfelben zurecht finden können. Selbst manchen Besitzern von Kohlenzechen - Antheilen und Huttenwerken 2c. find diefe Bergmannischen Ausdrücke schwer verftand= Deghalb war biefer Umftand für den Verfasser biefes Werkchens ein Hauptmotiv, welches ihn bei dem gänzlichen Mangel eines derartigen Buches in ber beutschen Literatur bewog, eine ausführliche Erklärung ber im Bergban, Butten= und Salinenwerken 2c. vorkommenden technischen Runftausbrücke in alphabetischer Ordnung zu schreiben, um den vielen Freunden des Bergbaus und ber Huttenkunde ein brauchbares Bulfsbuch in die Band zu geben.

Wir wünschen bem Werkchen eine günftige Aufnahme bei seinem Eintritt in die Oeffentlichkeit und dem Leser ein frohes Gludauf!

Ubüthmen (H) nennt man bas in einem mit Kohlen beschütteten Windsofen vollführte Ausglühen der Capelle oder des Testes, in welchem das Silber von dem beigemischten Blei getrennt wird, s. Capelle.

Ublähen (B) heißt absengen, nämlich abgesengt werden durch bas Grusbenlicht bie an bem Bunbfaben (Schwefelmannchen) noch anhängenden Schwefeltheilchen bei einem Bohrloche, damit dasselbe nicht zu früh losgehe.

Abban (B) wird vorab der zum Zweck der Gewinnung der Mineralien eingerichtete Bau genannt; dann auch darunter verstanden die Fortschaffung nüglicher Mineralien, als Steinkohlen, Gisenerz, Bleierz 2c. von ihren Lagerstätten an das Tageslicht, daher die bergm. Ausdrücke: "die Grube oder Zeche ist im Abbau begriffen", wird abgesbaut. Auch heißt: eine Grube ist abgebauet, ausgebeutet,

fo viel als das ganze Mineralgehalt berfelben ift erschöpft.

Abbaumafdiene, hydranlifde, (B) ift eine mit Waffer in Bewegung gefette Majchiene zum Abbau ber Roblentager. Mit einer Speifung von breißig Gallonen (f. Gallone) Waffer in ber Minute und bei einem Drud von 300 Pfd. verrichtet sie eben so viel Arbeit als 20 Mann, und erzielt dabei eine wesentliche Ersparniß im Kohlenproduct wie in der Arbeit. Eine folche Maschiene ift in einer Grube bei Leeds in England in Thatigkeit und wenn viefelbe einmal mit Baffer verfeben ift, bleibt fie im Gange, gebraucht die Quantität über und über wieder, so lange man es wünschen mag und macht, mit nur wenig Geräusch, Reibung und Staub, 25 Schläge in ber Minute. Sie läuft auf Den in ber Grube gelegten Schienen und burch ben blogen Druck bes Waffers baut fie in einer Stunde eine Länge von nahezu vierzig Kuß ab, und ist so einfach in ihrer Construction, daß ein gewöhnlicher Grubenarbeiter sie, mit weit geringerer Gefahr, als der er gewöhnlich ausgesett ift, in Thätigkeit setzen Die Arbeitskoften fur Steinfohlen, Die mit ber hand gegraben werden, belaufen sich in England auf 8 Pence die Tonne; mit der Maschiene bagegen nur auf 3 bis 5 Pence. Die mit ber Maschiene gegrabenen Rohlen find stückreicher und größer, als die mit ber hand gegrabenen, und machen bloß 8 Procent Gestübe, während die mit ber Hand gegrabenen 36 Procent machen. Man hat daher berechnet, daß neben der Ersparnif an Arbeitstraften die Maschiene eine Ersparnif von 10 Pence per Tonne an der zu Tage geförderten Menge Steinkohlen bewirkt. Wenn man in Betracht zieht, wie wichtig es ift, Steinkohlen-Berschwendung zu vermeiden, so wird man nicht ungern sehen, daß wir Die bffentliche Aufmerksamkeit auf diese interessante Maschiene lenken.

Abbauftrede (B) ift eine lediglich bes Abbaus wegen getriebene Strede, ein in horizontaler Richtung ausgehauener Raum, um den Abbau ein-

zuleiten und auf ihr felbst abzubauen, f. Strede.

Ubbeizen — abtrennen, metallene Gegenstände baburch blank machen, baß man burch eine Beize bie Drybe von ihnen entfernt, abtrennt.

Abbiegung (D) ist die absichtliche oder natürliche Abweichung eines Theils

oder eines Punktes aus der normalen oder geraden Richtung.

Ubbohren (B) ein senkrechtes rundes Loch in die Erde machen; eine Lagerstätte nüblicher Mineralien oder eine Wasserquelle durch ein Bohrstoch aufsuchen; auch das Gebirge dadurch zu untersuchen, s. Erdbohren.

Albbreiten (D) wird das Berarbeiten, die Berarbeitung der Rupferschrote

zu Resselplatten genannt.

Abdampfen (S) die Salzlosungen durch Sitze in Dampf verwandeln, um die Salze dahin zu bringen, daß sie durch Arhstallisation sich abscheiden, s. Soote.

Abdecken (B) f. Aufdecken.

Abendgang (B) ist ein Gang, ber nach Abend (Westen) streicht, so viel wie Spatgang, s. Spat.

Abendicidit (B) bezeichnet die achtstündige Arbeitszeit des Bergmanns

von 8 Uhr Abends bis 4 Uhr Morgens.

Abendstoß (B) ber Stoß ober die Seitenwand einer Strecke nach ber

Abendgegend (Westen) bin.

Abendtonne (B) ist das Fördergefäß auf einem von Westen nach Osten hin streichenden Gange. Die neben dieser laufende heißt die Morgentonne. Absall (B) ist die Berminderung der zu bauenden Erze.

Abfangen (B) nämlich Gesteine, die in den Bau fallen oder einbrechen wollen, burch Stützen, Mauerungen oder Zimmerungen aufhalten, unterstügen.

Abfenern (H) d. h. das Fener in den Schmelzöfen ausgehen, verlöschen lassen. Abflanen (B) heißt abspülen, reinigen das Erz von seinen noch ankle-

benden Unreinlichkeiten.

Abführung (B) auch das Abführen ist die Ableitung oder das Ableiten der Tageswasser; abführen heißt auch abnugen, wenn das Gegäh und die Geräthschaften der Bergleute unbrauchbar geworden sind. Abgaben s. Steuern.

Abgang (H) ist ber Verlust an Gezäh ober Metall, f. In Abgang

tommen.

Abgang (B) bezeichnet bas Fortgehen, Weggehen; Abgang nimmt ber Bergmann, wenn er Schicht macht; Abgang nennt man auch ben Erzsober Metallverlust beim Schmelzen und Zugutemachen.

Abgeben (B) des Gedinges, bas herausgeschlagene Gebing burch Ge=

schworne untersuchen laffen.

Abgefömme (B) Abspließe, werden die von dem Hauptgange oder

Sauptflöge getrennten Trümmer ober Nebengange genannt.

Abgematteter Kohl (B) nennt der Bergmann ben staubartigen Abfall der Steinkohle vor Ort, den Kohlenstaub, welcher mit in den Todtens Mann verstürzt wird, s. Alter Mann. In der heutigen Zeit wird derselbe jedoch benutzt, s. Kohlenklein.

Ubgeschnittener Dampf (Ma) auch abgesperrter, abgeschloffener Dampf, ist ber von bem Wasser, aus welchem er entstanden ist, abgesperrte und abgetrennte Dampf, welcher nur durch seine eigene Spannung oder

Clasticität, ohne Zuströmung frischer Dämpfe wirkt.

Abhäuten (H) b. h. abschäumen, entsernen, abschöpfen: eine Saut von verkohlten Metalltheilchen, welche sich auf der Oberfläche des gegossenen Metalls bilden, und vor dem Eingießen in die Form entsernt, abgeschöpft werden mussen, wenn ein reiner Guß gemacht werden soll.

Abhaldia (B) heißt klüftig, zerklüftet.

Abhauen (B) abstufen, gewinnen.

Abhub (H) f. segen. Abhütten j. abtohlen.

Ubkehren, auch ablegen (B) heißt entlassen, kündigen. Ein Bergmann muß es sich gefallen lassen, daß er abgelegt ober abkehrend wird, wenn eine Zeche auflässig, b. h. von ihrem Eigenthümer verlassen wird, ober ihre Arbeiten beschränken muß. Jeder abkehrende oder abgelegte Bergsmann, der auch selbst kündigen kann, wenn ihm der Lohn nicht zur gehörigen Zeit ausgezahlt wird, muß mit einem Abkehrs oder Ablegesschein versehen sein, wenn er auf einer andern Grube wieder Arbeit erhalten will. Auch heißt abkehren (H) das Reinigen und Wegsegen des Erzschlammes vom Herde.

Abtchrzettel — Abtchridein — Ablegeschein (B) ist ein Entlassungsschein, ein schriftliches Zeugniß für ben entlassenen Arbeiter, baß er seine Arbeit treu und redlich verrichtet hat, aber wegen Mangel an Arbeit 2c.
habe abgelegt werden mussen. Durch den Besit dieses Scheins oder Zettels kann er wieder an einer andern Grube Arbeit erhalten, nachdem

ihm vorher bazu ein Anfahrschein ausgestellt ist. Abklovien (B) ein loses Gestein vollends losmachen.

Abföhlen (B) auch abhütten heißt einen Bau ablegen, indem man die Grubenzimmerung (j. Bergjesten) herausnimmt und ben Bau einstütigen läßt.

Abkömmiß - Abkommendes j. Trumm und Abgekömme.

Abfühlung (D) = Wärmeverringerung, wird bei Dampfmaschienen häusig

angewendet, um Dampfe wieder zu Fluffigkeiten zu verwandeln.

Ablagerung (B) ist eine zusammengehäuste Masse von Mineralien, eine Lagerstätte; bei Maschienen die mehr oder weniger sest gewordene oder auch lose Ansammlung von Sinkstoffen und bes Sages des Wassers am Boden ber Dampstessel.

Mbläutern (H) = bas gewonnene Erz burch Waffer reinigen, abspülen,

abklären.

Ableden (S) wird bas vollständige Abtrocknen, Berdunsten des gradirten Salzes durch Lust und Sonne genannt.

Ablegen (B) beißt entlaffen; auch ein Bergwert außer Betrieb segen, indem bie Arbeiter entlaffen werden, f. Abfehren.

Ablojung (B) ist die leichte Trennbarkeit eines Ganges oder Flöges von seinem Nebengesteine; die lose Verbindung zwischen beiden.

Ablürichen oder ablurgen (B) heißt nicht tief, sondern flach und schief

graben.

Ubmarken (B) heißt abgrenzen, Grenzen unter der Erde durch Steine

absteden, bezeichnen, f. Stuffen.

Ubnehmen (B) abmessen, ausmessen, aufzeichnen, z. B. das Gebinge oder die verdungene Arbeit; den Bau abnehmen, die völlige Abrechnung über denjelben den Gewerken gegenüber liesern; das Streichen und Fallen eines Flöhes abnehmen, vermessen mit dem Bergeompaß oder auch nur mit einer gezogenen Schnur.

Abonnements (B. frz. 1. mangh.) sind Bergütungen, vorher festgestellte Bartiepreise, welche die Inhaber ber Zechen an ben Staat statt bes

Zwanzigsten jährlich zu zahlen haben.

Abquiden (H) wird bas Sammeln ber seinen und kleinen Metalltheilchen burch Quedfilber beim Umalgamationsverfahren genannt.

Ubraum (B) bezeichnet bas Wegschaffen, bas Entfernen ber über ber Lagerstätte eines nugbaren Minerals liegenben Erbe, Gesteine 2c., um ersteres burch einen offenen Tagesbau abbauen zu können; abraumen, wegschaffen, wegräumen, entfernen.

Abrichten (B) Die ftorenden Ungleichheiten einer Gesteinsfläche entfernen,

gegen welche ein Zimmerungsholz gelegt werden foll.

Mbsat; (B) nennt der Bergmann das Ort, wo das Flöt ober der Gang von seiner Streichlinie abgeht, und entweder aus dem Hangenden ins Liegende oder umgekehrt, übergeht, s. Verwersung. Absat wird auch das Ort genannt, wo sestes Gestein sich vorsindet; auch der Ruhepunkt, am Ende einer jeden Fahrt in einem Schacht, s. Fahrtbuhne, Abtritt.

Absätzig (B) ist das Erg, wenn sein Vorkommen nur vereinzelt, abge-

brochen erscheint.

Abschichten (B) in Schichten eintheilen, schichtenweis wegnehmen.

Abschenn (B) ausmessen die Bergwerke; die Bahnen mit Gisenschienen belegen

Abschneiden (B) aufhören. S. Anbruch.

Midititen (D) bas Aufschlagewasser einer Maschiene absperren, zuruckhalten, um bieselbe zum Stillftand zu bringen; (H) bie Blasebälge aushängen.

Abseigerichnur (B) ist eine gewöhnlich 30 Lachter lange Lothschnur, welche

die Markicheider gebrauchen; abseigern, ablothen.

Absenken, absinken (B) heißt niederbringen, in die Erde hinabarbeiten, tiefer machen, abteufen; einen Schacht herstellen, anlegen, indem man von oben nach unten arbeitet, ober niedergeht.

Ubichen (B) heißt: bas Mib ober ber Gang fest ab, verwirft fich, wirft einen haden, verändert seine Richtung; auch fest bas Erzab, wenn

es aufhört ober geringer wird.

Absinfen (B) s. w. Wbtaufen.

Abfoden (S) ift bas Abtropfen ber Soole in ben Grabirhausern.

Abiperren (D) s. abgeschnittener Dampf.

Abspliffe f. Abgefomme.

Ubspreizen (B) durch ben Einbau von Holz den Einsturz der Gesteins= wände verhindern.

Abspringen (B) ben Gang ober bie Zeche verlaffen; von Gewerken: ihre

Bergantheile aufgeben.

Abstechen (H) b. h. bas geschmolzene Erz burch bas Deffnen eines Canals am untern Theile eines Schmelzofens vermittelst eines Stichs ablausen lassen.

Abstich (H) ist bas burch bas Stichauge in ben Stichherd abgelaufene

fluffige Metall.

Abstoßen (D) abschlagen, nämlich bas über ber Form ober Nase ange-

sette, überflüssige Metall, s. Nase.

Abstrich (H) wird der unreine Abfall beim Abtreiben des Silbers genannt, welcher auf dem Treibherde schwimmend mit dem Abstrichholze entsernt wird; bei Zinn besteht der Abstrich aus erdigen Theilen, welche ausgestebt und gewaschen werden, um das darin noch sich besindende Zinn zu gewinnen.

Abstroffen (B) heißt mit dem Schläger einen Erzgang stusenweise, b. h.

stroffen= oder studweise anhauen und bearbeiten.

Abstufen (B) eine Erz- ober Gesteinstufe stückweise abhauen.

Mbteufen (B) niedersenken, niederbringen, 3. B. einen neuen Schacht anlegen, ober einen alten tieser machen; auch wird mit Abteuse — Teuse, das Tiesste eines Schachts ober die Schachtsohle bezeichnet; der Schacht selbst wird auch das Abteusen oder das Gesenke, Gesinke genannt, s. absenken, Gesenke.

Mbtreibe= ober Getriebezimmerung (B) ist biejenige, welche mit bem freien Raume fortgeht; und biejenige eines Schachtes erfolgt in ähnlicher

Beije, wie bas Abtreiben von Streden, f. Schachtzimmerung.

Abtreiben (B) heißt: eine Zeche, welche mit ihrem Bau einer andern zu nahe fommt, gesetlich zum Weichen, b. h. zum Aushören und Zurucksgehen bringen; Abtreiben = bas lose ober durch Feuer vom Felsen abgesös'te Gestein vollends losschlagen; bann auch die Halben ganz wegräumen ober niedriger machen.

Abtritt (B) ist die Buhne, ber Ruheplat im Fahrschachte für die Bergleufe, auf welcher bie Fahrten abgesetzt und welche häusig burch solche

Bühnen unterbrochen fine. = Absat, Fahrtbuhne.

Mb= nind Zu-Gewähren (B) ist ein Ab= und Zuschreiben im Berggegenbuch, wodurch der Besitz eines Bergwerkseigenthums von dem frühern Besitzer auf einen andern übergeht und Rechtstraft erlangt, s. Zusgewähren.

Ubwägen (B) abmeffen.

Mbwerfen (B) = einen Ban voer einen Schacht außer Gebrauch fegen, verfturgen, verfchließen, verbuhnen.

Mbzapfen (B) bas Waffer aus ber Grube fortschaffen, wegbringen.

Abzucht = Angucht = Algezucht (B) ist eine schmale Abzugsrinne, burch welche ein Gebirge, Gebäude von Wasser troden gehalten wird.

Uchnt ein Halbebelstein, ist ein Gemenge mehrerer Duarzabänderungen, namentlich ein von Calcedon oder Carniol, Hornstein, Feuerstein, Umethist, Jaspis, Bergerystall, welche so miteinander verbunden sind, daß sie Farbenzeichnungen bilden. Der schönste Achat kommt aus Oftindien, doch auch in Sachsen, Böhmen, vorzüglich in Oberstein, Grafschaft Sponheim, sindet er sich und ist ein Gegenstand der Gewinnung.

Uchje, Welle (Me) ist bie in Rube sich befindente grade Linie, welche man sich mitten burch einen Körper benkt, und um welche alle Theile

des Körpers in freisförmigen Bahnen sich bewegen.

Udertheil (B) f. Grund= und Erbtug.

Actie (frz. B) Antheilschein, eine Urfunde über einen Antheil an einer großen gemeinschaftlichen bergbaulichen Unternehmung. Die Actie ist ebenfalls wie die Auxe ein ideeller aber bedeutend kleinerer Antheil, als die Auxe an einer Zeche. Je nach der Größe und dem Umfange der Zeche und der Größe des bedürftigen Anlagecapitals bestehen derartige Actien-Gruben auß 500, 1000, 2000—4000 Actien à 50—500 Thtr., welche für jede Zeche gewöhnlich einen gleichen Geldwerth haben, und deren Berbriefung eben diese Actien darstellen. Dieselben sind auch ein Gegenstand des sogenannten Actienhandels und manche derselben ersahren daher an den Börsenplätzen der betreffenden Staaten die Cours= und Preis=Notirung. Durch das Fallen und Steigen der Actien wird oft viel gewonnen, aber auch viel verloren.

Uctien = Grube (B) ist eine auf Emittirung von einer bestimmten Angahl Uctien in bestimmter Werthgröße gegründete gesellschaftliche Grube

ober Zeche.

Actionar (frz. B) Inhaber einer Actie, ist ber also, welcher burch Uebernahme ober Ankauf einer ober mehrerer Actien sich an einer bergbaulichen Unternehmung betheiligt hat; jedoch bleibt derselbe in der Regel nur bis zum Betrage seines Actieneapitals haftbar, welches er jedoch durch Beräußerung an andere übertragen kann.

Uctioniste (frg.) ber Aletienhandler.

Adel (B) f. edel.

Aber, die (B) wird jeder fortlaufende, eingesprengte Erzstreisen, vorzugs=

weise Silber= und Rupferstreifen genannt.

Abhäfion (M lat.) Anzichungstraft; in der Chemie die Anziehung, welche zwei in Berührung mit einander kommende Körper auf einander ausüben.

Abular ein Halbedelstein aus dem Feldspath-Geschlechte, f. Feldspath.

Meonen (gr.) f. Ratastrophe.

Aeten (S) austaugen, auflösen; das salzhaltige Gebirge in einem Sinfwerte.

Ufter (B) auch Schwengel, wird der übrig gebliebene Schlamm genannt, aus dem noch das wenig darin enthaltene Metall durch Waschen gewonnen wird.

Ugezucht f. Abzucht.

A la baisse und à la hausse (frz.) nach dem Fallen und Steigen bes Courses ber Action werben von den Speculanten dieselben entweder

angekauft ober verfauft.

Maunschiefer, Alaunstein (B) ist ein Mineral, welches aus schwesels saurem Rali und schweselsaurer Thonerde besteht, sieht schwarz aus und ist so schieftig, wie der Thonschiefer. Fundort: Sachsen am Fichtelgebirge ze. Aus ihm wird der Alaun, das Doppelsalz durch Auslaugen gewonnen.

Alleinbesitzer, früher Eigenlöhner (B) ist derjenige, welcher eine Grube oder Zeche allein besitzt, betreibt und ausbeutet, f. Eigenlöhner.

Alligiren (lat.) anheften, verbinden; auch ein Metall mit einem anderen

legiren, verbinden, zusammenschmelzen.

Alluvium (lat. Periode unserer Zeit) — Anspülung, Anschwemmung; alluvianisch anschwemmend, baher alluvianische Gebilde, die durchs Wasser früher auch jett noch gebildeten Ablagerungen von Erden, Sand, Steingeröllen genannt werden, s. Sedimentär-Formationen.

Allmandin, ebler orientalischer Granat, Härte = 7,5; specif. Gewicht = 4,0-4,1; ist burchsichtig bis burchschend: Bruch muschelich; von

Farbe eolumbin-firschbräunlich und blutroth.

Alte Bridge (B) werden alte verlassene und verfallene Gruben ober

Zechen genannt.

Alte Gebäude (B) nennt man die schon seit geraumer Zeit in Betrieb sich besindenden Gruben; alte Gebäude aufnehmen heißt längst

ftill liegende Bechen wieder in Betrich fegen.

Alte Gewerke (B) sind diejenigen ursprünglichen Miteigenthümer einer Beche, welche von Anfang- an mit gebaut und die Zubuße regelmäßig bezahlt haben. Diesen muß auch, wenn die Zeche eingeht, ihr Recht bewahrt bleiben und ihr Antheil bei der Wiederaufnahme angeboten werden.

Mter — das Alter im Felbe (B) bezeichnet bas Recht bes ersten Finbers, bie Besitzusprechung bes Fundes. Hat nämlich ber mit einem bergamtl. Erlaubnißschein versehene Schürfer, welcher das in seinem Schursvisstriete und im landesherrlichen Bergfreien liegende und im Schurschein bezeichnete Mineral zu er st gefunden, dem betressenden Bergamte von diesem Funde eine schriftliche Anzeige gemacht, so wird von dem Tage und der Stunde des Empfangs dieser Anzeige an das Alter im Felde bestimmt, und demjenigen der Besitz des Fundes zuerfannt, der diese Anzeige zuerst vor einem zweiten Schürfer gemacht hat; daher der bergmännische Ausdruck: der Aleltere im Felde, der Alelteste im Felde, der Alelteste im Felde, der Kocht hat, den jüngern oder spätern Finder auszutreiben, wenn er in sein Feld kömmt, s. Finder; Zusälliger Fund.

Alter Maun (B) ist die zusammen gesinterte oder die zu Bruche gegansgene Masse eines frühern Grubenbaus, s. Im alten Mann bauen.

Mmalgam (arab.) = Amatgamation ist die Bereinigung, Bermengung, Berbindung Zusammenverschnetzung (Legierung) eines Metalls, vorzüglich des Sitbers mit dem Ducchsitber; amalgamiren, vermengen, vermischen, vereinigen, zusammen verschnetzen, ausziehen d. h. das Silber aus den Erzen vermittelst des Ducchsilbers.

Umethuft ist ein veilchenblauer Salbedelstein aus dem Quarzgeschlechte,

ist oft auch perlgran, neltenbraun und grünlich weiß.

Umorph (gr.) miggestaltet, gestaltlos, formlos, unbestimmt — ist die Gestalt eines Minerals, wenn sie nicht symmetrisch von Flächen, Kanten und Ecken gebildet wird.

Amortisation (fr3.) Tilgung; amortisiren, tilgen. Das Anlagecapital einer Zeche wird um so eher amortisirt, getilgt, je größer die Aus-

beute berfelben ift.

Unbauen (B) steben lassen, indem man beim Kohlenbergbau einen Theil ber Kohle am Dache ober an ber Sohle zur Unterstützung bes erstern und zur Berwahrung ber letztern steben läßt.

Unblasen (H) einen burch Blasen over Gebläse betriebenen Schmelzofen

in Feuerung feten, anmachen, in Arbeit feten.

Anbruch (B) wird basjenige Mineral genannt, welches aus der Grube zuerst zu Tage gefördert wird; Anbruch abschneiden heißt: es hört das Mineralbrechen in der Teufe auf, dasselbe ist alle; Anbruch anslegen heißt das Mineral ist wieder da! anbrechen, den Anbruch aufluchen, ansangen zu brechen.

Undalusit ein Halbedelstein aus dem Feldspathgeschlechte, Härte = 7,5; sp. Gew. = 3,0-3,2. Glasglanz, auf dem Duerbruch settartig; durchscheinend an den Kanten, perlgrau, röthlich braun und graulich violeblau; erhstallisiet, besteht auß 2/3 Theil kieselsaurer Thonerde: Fundort:

Andalufien, Sachsen, Schleffen, Mahren, Tyrol.

Unfahren (B) heißt hineingehen, hinein- ober hinabsteigen in den Fahrschacht, um in der Grube zu arbeiten, dieselbe zu besichtigen, s. Schicht —
Belegen. Anfahren heißt auch Lagerstätten von bauwürdigen Minerasien erreichen, ein Steinfohlenflöh erreichen.

Aufahrgeld (B) ift ein Gelogeschent, welches ber Bergmann dem Dber-

steiger bei seiner Aufnahme zu entrichten hat.

Anfahrschein (B) f. Annahme-Schein.

Aufahrstübe (B) ist in Destreich eine im Grubengebäude sich besindende Stube, in welcher sich die Vergknappen versammeln und in der sie außer ber Fahrzeit sich aufhalten.

Unfall (B) ift ein Holz, welches die geebnete Steinfläche am Hangenben bes Flöhes halt; bann auch ein Schacht ober Gesenke in bruchigem

Gebirge, welches mit Vorsicht abgebaut werden muß.

Aufrischen (B) bie Pumpen anfrischen, frisches Wasser hineingießen, bamit die Kolben besser anziehen und sich wieder bicht verschließen; in der Hüttenkunde ein versalttes Metall durch Schmelzen wieder in seinen naturlichen Zustand versehen.

Angeflogen (B) ist ein Erz, wenn daffelbe auf einem Gestein dunn auf-

liegt, ober wenn es einen bunnen Ueberzug bilbet.

Ungesotten (H) ist in ben Probiröfen ber Schmelzhütten ein Erz, wenn bas zugleich mitgeschmolzene Blei zu viel Sitze bekömmt, Schlacken ansetz und bas Erz bamit überzieht.

Ungewachsen (B) nennt man einen Gang, wenn die Solbander mit

bem Geftein zusammenhängen.

Angreifen (B) anlegen, anfangen, 3. B. einen neuen Stollen höher

anlegen; in Angriff nehmen.

Unhalten (B) bei ber Bermessung von einem gewählten festen Punkte ausgehen; die Messichnur an irgend einen festen Punkt anlegen, anhalten.

Unhaltspunkt (B) heißt berjenige Punkt, von welchem aus die Vermeffung eines Grubenfeldes vorgenommen und angesangen wird. Gewöhnlich ist dieser Punkt der Fundort, auf welchem die Lagerstätte gehörig ent-

blößt ober wo er durch einen Stollen angefahren worden ift.

Unhäugig — anhängisch maden (B) heißt eine Abschlagszahlung leissten, machen, auf die ins Retardat gestellten Kuren, deren ausgeschriesbene Zuduße von mehreren Quartalen her der Gewerke nicht bezahlt hat. In Preußen muß die ganze rückständige Zuduße bezahlt werden, wenn das Retardatsversahren eingestellt, resp. ausgehoben werden soll, s. Retardat.

Unhauen (B) aufangen, beginnen, z. B. einen Schacht, Stollen, eine

Strecke, ein Besteinsstück angreifen, anhauen.

Anhieb (B) ist ber erste Sieb, ber erste Schlag zum Beginn bes Baues. Unholen (B) bas erste Anheben, Heraufziehen z. B. ber Förbergefäße bei Haspelziehungen, baher ber babei vortommende Signalruf: "Hol an"! Unhub (B) bas Anheben, ber Beginn bes Hebens, z. B. ber Wasserheb-

maschiene, ber Pumpen.

Anhydrit, ein Mineral aus tem Kalkgeschlechte, besteht aus masserfreier, einsach schweselssaurer Kalkerde; enthält 41,6 Kalkerde, 58,4 Schweselsaure; Harte = 3,0-3,5; specif. Gew. = 2,8-3,0; Glasglanz; Farbe: weiß, bläulich, gräulich und roth; durchsichtig bis durchsichend an den Kanten.

Anhydrit = Schichten f. Jahrsringe.

Untehren (S) bie ausgehauenen Räume salzhaltiger Gebirge mit Wasser anfüllen, um bas Salz auszulaugen.

Unlaffen (D) Geblase, Maschienen, Schmelzofen anlassen, fie wieber in

Bang, in Betrieb fegen, wenn fie lange ftill geftanden haben.

Anlegen (B) zur Arbeit annehmen; auch sagt man von einem Flöge ober Erzgang, wenn er fich bauwürdiger und mächtiger zeigt: "er habe sich

angelegt," f. Anbruch.

Annahme Schein, Pflichtschein, auch Anfahr Schein (B) ist eine Bescheinigung für ben Arbeiter, bag er bei einer Zeche in Gib und Pflicht genommen worden ist, d. h. daß er seine Arbeit treu und redlich

verrichten will, wodurch er dann auch als ein Mitglied der Anappschaft betrachtet wird, s. Anappschaft.

Unneliden (B) Ringelmurmer, find untergegangene in tem Uebergang8=

gebirge sich als Versteinerungen vorsindende Thiere.

Unpfahl, auch Anfall (B) ist ein langes mit einem Bohrloche versehenes Stud Holz, welches an bas hangende eines Baus angelegt und gegen welches ein Tragstempel angetrieben wird.

Anquenfeln (B) ein Seil an bem Forbergefage, vermittelft eines befon-

beren Anoten, befestigen.

Anquiden (H) verquiden = amalgamiren, verbinden, vereinigen, das ift, ein vorbereitetes Metall mit dem Quedfilber chemisch verbinden,

vereinigen, zusammenarbeiten.

Unreicherarbeit (H) ift bas Beredlen, Reichermachen eines geringhaltigen hüttenproducts, welches baburch geschieht, baß man bas Ausgebrachte mit einer neuen Menge von Erz ber hüttenmännischen Operation unterwirft.

Unreichern (B) reicher machen, ben Gehalt eines Erzes vermehren; (S) bie Salzsvole durch größere Berdunftung des Wassers ze in den Gradir-werken vermehren; (B) die Lagerstätte eines Steinkohlenslöges oder eines Erzganges anreichert sich, wenn dessen Bolumen und Gehalt zunimmt; in den Hüttenwerken das verarbeitete Erz durch wiederholtes Schmelzen concentriren, oder durch Zusah anderer Erze vergrößern.

Unichaaren (B) heißt burchseben, burchfallen in Bezug auf Flöge und Gange. Unichiefen, auschießen, (B) entblößen, freilegen, 3. B. ein Gestein burch einen Schuß entblößen, freilegen; bann ansetzen, sich bilben, 3. B.

von Ernstallen, welche sich ansetzen.

Unichläger (B) wird berjenige Bergmann genannt, welcher bei ber Göpelund Haspelförderung unten in ber Grube das Füllen der Fördergefäße zu besorgen und das Zeichen zum Heraufziehen zu geben hat, f. Göpel,

anholen.

Unschlagen (B) ein Fördergefäß an ein Seil befestigen und durch ein Zeichen angeben, daß es in die Sohe gezogen werden müßte; die Zubuße anschlagen: die zum Betriebe einer Zeche nothwendigen Einzahlungen verlangen; einen Schacht, eine Strecke anschlagen, heißt einen Schacht, eine Strecke beginnen, ansangen.

Unichlaghalten (B) heißt: eine öffentliche Bekanntmachung auschlagen laffen, bag eine alte Beche wieder aufgenommen werden foll, und in

welcher ber Name dieser Zeche und die Zubufe benannt wird.

Anschnungsablegungen über die Bergwerkskosten, Gefälle, den Gewinn, aus welchen der wirkliche Betrag der Gewinnungskosten (Soll, Debet), welche von dem Werthe des Gewonnenen (Haben, Credit), in Abzug gebracht werden soll, klar und deutlich zu ersehen ist. Die Ansertigung dieser Anschnitte in Preußen geschah früher durch den Schichtmeister, geschieht jeht aber von dem an jeder Grube angestellten Rechnungssührer, welcher diesen Anschnitt dem Schichtmeister zur Auszahlung der Ausebente ze. an einem bestimmten Tage jeden Monats übergibt. Früher wurden diese Rechnungen in Preußen von der bergamtlichen Calculatur revidirt und rectificirt, was leider jeht nicht mehr der Fall ist. Das Wort Anschnitt kommt her von anschneiden, weil früher nach dem alten Verfahren die Kosten durch Anschweizer bemerkt wurden, s. Rabisch.

Unschitzen (D) burch Aufziehen ber Schütze bas Waffer auf bie Raber fallen laffen, woburch bie Maschiene in Bewegung ober in Gang

gesetzt wird.

Unsetzen (B) sich ansetzen von Erz ober Kohlen: sich in einem Gange ober Flöge bauernd, anhaltend zeigen; ein Ort, ein Bohrloch, einen Stollen, einen Schacht an einer gewissen Stelle anfangen.

Unfinfern (B) s. ansetzen.

Unsteden (B) anzünden, z. B. einen Schuf beim Sprengen.

Unstehen (B) Roblen, Erze, Gesteine stehen an, heißt: sie sind unverlett in ihrer natürlichen Lage noch vorhanden, sind noch nicht abgebaut, weg genommen, s. unverrigen.

Unftogen (B) bas in Gruben gefette Solz anzunden.

Unthrucit (B) Glanzkohlen ober Kohlenblenbe, ein Product der secundaren Formation, ist ein Mineral, welches, der Gattung der Steinkohlen angehörend, eisenschwarz, stark metallisch glanzend, undurchsichtig und

poros ift.

Antimon ober Spiekglanzmetall (lat. stibium) ift ein, wie Blei aussehendes graues Metall, welches navelformige ober spiekartige Erystalle zeigt. Auf dem Bruche ist es strahlend glänzend. Es wird zu Metallscompositionen in der Schriftgießerei und in den Apotheken zu Arzeneien benutzt. Das Antimonerz kommt in Deutschland nicht gediegen vor.

Antragen (B) bas verfertigte, gezimmerte Holz an bas Ort in die Grube

bringen und zusammenfügen.

Unwittern (B) anfangen zu verwittern, z. B. angewittertes Erz.

Anzucht f. Abzucht.

Uquaduct (lat.), Wafferleitung.

Architect (lat.), Baumeister; Architectur, Baukunft.

Ardiv (frz.) ist ber Ausbewahrungsort schriftlicher Arkunden; dann auch bezeichnet es die Urkunden selbst.

Arcal (lat.) ift ber Flacheninhalt, vorzüglich von Grund- und Bodenober-

fläche; ein Stud Land.

Argentan — Neusilber, ist eine Berschmelzung von Nickel, Zink und Kupfer; ist behnbar wie Messing, 12löthigem Silber an Klang und

Farbe fehr ähnlich.

Arm (B) ist ein Flöh, wenn es nicht reichhaltig ober mit anderm tauben Gesteine verunreinigt ist, ober wenn es ein schlechtes Vorkommen zeigt. Taub (mit Arm gleichbebeutenb) sind Gänge, die wenig Erz ober keins enthalten.

Urmatur (D) f. Reffel-Garnitur.

Urme(s) Schmelzgut (H) nennt man in den Zinkhütten die Abgange, die gar nicht verhüttet werden.

Arme Zeche oder Grube (B) wird diejenige Zeche genannt, welche, ohne sich frei zu bauen, nur Zubuße verlangt, f. Zubugzeche.

Urmiren (H) bewaffnen, verseben, z. B. einen Bochstempel mit einem

Pocheisen versehen, bewaffnen.

Urrest — Arrestlegung (frz. B) heißt Berhaft, Beschlag — Beschlagnahme — Beschlaglegung (in der ältern Rechtssprache: Berkümmerung, Kummer) und wird hier darunter verstanden die auf Requisition des ordentlichen Richters verfügte und erfolgte Festhaltung des Bergwerkseigenthums resp. der Ausbeute des verschuldeten Gewerken zu Gunsten und Sicherung der Forderung des Gläubigers. Jedoch hat der Gläubiger, burch bessen Beranlassung ber Arrest angelegt worden ist, für die Bezahlung der Zubuße, der Recefgesber und Staatssteuer zu sorgen. Unterläßt er dieses und fällt das mit Arrest belegte Antheil ins Freie, so verliert er nicht allein sein Recht, sondern muß den Eigenthümer noch entschädigen, s. Bergwerksschulden, Berggläubiger.

Arfen (B) = Arfenit ift ein furchtbar giftiger Stoff, f. Bergfucht.

Arfenif — Arfeniferz (B) ist ein in ber Natur theils als gebiegen, theils mit andern Erzen als Eisen, Robalt, Nickel, Kupfer, Blei verbunsbenes sprödes Metall von grauweißer Farbe und starkem metallischem Glanze. Bei 180° Erhibung verslüchtigt es sich und entweicht als weißlicher, giftiger Nauch, welcher einen starken Knoblauch seruch verbreitet. Als reines Metall erscheint es fast in zinnweißer Farbe und ist ein starkes Gift.

Artesijche Brunnen f. Erdbohren.

Ufche (D) ist der unverbrennbare Bestandtheil, der vom Brennmaterial übrig bleibt, welcher sich theils als Staub und als Stücke, Schlacken genannt, darstellt. Usch en fall — Usch en kasten (D) Aschensall wird der Raum oder Behälter unter dem Feuerherd genannt, der noch unter

den Reffelboden hinunterreicht.

Asphalt, Erdpech, Judenpech, Erdharz, Kohlentheer (Bitumen): ist schwarz, gelblich= oder schwärzlichbraun, sast glänzend, besteht aus Kohlen=, Wasser= und Sauerstoff und entzündet sich leicht, wird mit Kalk vermengt zum Mauern gebraucht; Fundörter: bei Limmer in Hannover, zu Danne= mora in Schweden, Bal Travers in Neuschatel, Pechelbrunn und Lobesan

im Etsaß

Atmosphäre (gr. D) wird die unsere Erde umgebende Lufthülle (Dunstfteis) genannt. Die Atmosphärische Luft besteht aus 2 Luftarten, nämlich aus 21 Procent Sauerstoffgas und aus 79 Procent Stickstoffgas und nur aus wenigem Gehalt von Kohlensäure und Wasserdampf. In dieser Zusammensehung ist die atmosphärische Luft für Menschen und für die auf der Erdobersläche lebenden Thiere am zuträglichsten, während im reinen Stickstoffgase der Mensch erstickt und das Einathmen eines reinen Sauerstoffgases eine Ueberreizung der Lungen veranlaßt, s. Dampsmaschiene.

Utom (gr.) Urstofftheilchen, der letzte untheilbare Stoff, unmerklich kleiner Theil. Wenn man ein Sandkörnchen in Millionen Theile zertheilen könnte, so bliebe ein solches Theilchen doch ein Körper oder ein Atom.

Unfbereiten (H) die gewonnenen Erze durch Zerschlagen, Waschen, Auslesen, Sieben reinigen. Auf bereitung (H) ist der hüttenmännische Ausdruck für Neinigung im Allgemeinen und (B) speciell für mechanische Reinigung der Erze von ihrem beigemengten Nebengestein, welche theils schon in der Grube durch Trennung der Berge, d. h. des tauben (kein Erz enthaltendes) Gesteins und der Gänge, d. h. des Erzes selbst, theils später zu Tage in der Scheidestube und den darin sich besindenden Scheidebänken geschieht. (Ausbereitungsanstalt.)

Aufbrechen (H) heißt die Gans aus dem Herde ruden, das Geblafe

ftarfer wirfen laffen, f. Bans.

Aufdeden — abbeden (B) die Lagerstätten der Mineralien von den ausliegenden sie bedeckenden Stein- und Erdschichten entblößen, freimachen. Auf den Raub bauen (B) leichtfertig, eilig, nicht fest und dauerhaft bauen; einzelne Mineralien wegnehmen, f. Raubbau.

Auf der Zeche verliegen (B) mit Verlust bauen.

Auf die Salde setzen (B) heißt einer Beche das Recht verweigern,

irgendwo zu bauen.

Auffahren (B) eine gewisse Drisstrecke ober Länge durch Wegichaffung des Gesteins ze. herstellen. Als Probestud wird einem Häuer eine solche Arbeit übergeben, verdungen, um ihn den höhern Grad als Doppels oder Boll-Häuer einnehmen lassen zu können; daher sagt man: Das Gedinge, das Häuergedinge auffahren.

Aufgeben (g. B.) aufschütten, einschütten, z. B. Rohlen, Erze zum Schmelgen in ben Schachtofen; aufgeben heißt auch: eine Grube verlassen,

stille legen.

Aufgehen (B) es geht eine Grube auf, indem die Waffer höher fteigen;

Die Grube bamit angefüllt, erfäuft, unter Baffer gefett wirb.

Aufgeschwemmtes, augeschwemmtes Land (B) werden diejenigen Erd-Gestein Massen, Gerölle, Gebirge genannt, welche durch frühere oder spätere Fluthen = Ablagerungen entstanden sind, 3. B. Kreibegebirge, s. Alluvium.

Aufgewältigen (B) heißt einen verlassenen, oder mit Bergen zugeschütteten oder zusammengebrochenen Schacht wieder öffnen und zugängig machen. Auslagern (B) sagt man von einem Gebirge, wenn es über einander

aufliegt, oder geschichtet ift.

Auflässig werden (B) beißt verlassen, aufgegeben, zurückgegeben, nicht mehr bebaut werden. Gine Beche wird auflässig, wenn deren Gigensthümer sie verlassen muß, oder sie freiwillig zurückgiebt, wodurch sie wieder ins Landesherrliche-Freie fällt; auflassen, zurückgeben, nicht mehr bebauen.

Aufnehmen (B) einen Fund, ein Grubenfeld aufnehmen, muthen, erwerben; auch den Bau einer Grube anfangen, beginnen; einen Stollen aus dem Freien aufnehmen, ihn ganz neu bauen; eine Bermessung aufneh-

men — anstellen, vornehmen.

Aufrichten (B) ein Flot richtet sich auf, b. h. es verläßt sein steileres

Verhalten und nimmt ein mehr flaches Fallen an.

Aufsatteln (B) ben obern Rand ober bie Mundung eines Schachts burch einen Aufbau erhöhen.

Aufichiesen gleichbedeutend mit anschiesen f. d. A.

Aufichlagen (B) riffig werden, 3. B. wenn bas Gestein burch einen Schuß

nur einen vom Bohrloche aus fortlaufenden Rif erhalt.

Aufschlagwasser ist dasjenige Wasser, welches zum Betriebe von Maschinen, von oben auf die Wasserräder fallend, nothwendig ist. Aus Mangel an Wasser — ein seltsamer Widerspruch — mußte eine Grube ersaufen.

Aufschliesen = aufschließen (B) aufveden, kennen lernen, durchfahren; ein Rohlenflöh, einen Erzgang als reichhaltig und bauwürdig so durch Schächte, Streden 2c. durchsahren und kennen lernen, daß darauf ein Abban anzulegen ist.

Aufschürfen (B) nennt man bas Berfolgen einer Lagerstätte burchs Schurfen bis jum Ausgebenben. Beim Aufschurfen werben mehrere Schurfe auf-

gebedt, f. Cdurfen.

Aufsenkeln (B) mit Centeln befestigen, f. Genkel.

Aufschftunde (B) wird diesenige Rube- und Mußezeit genannt, in welcher bie Bergarbeiter mahrend ber Schicht (liegend) vorzüglich des Mittags sich ausruben können.

Aufsichtsftener (B) Auffichtsgebühren, Auffichtsabgabe, ist biejenige Steuer, welche eine Grube an den Staat für die Beaufsichtigung, durch welche

ber Werth und ber Absah bes Products ermittelt wird, zu entrichten Diese Steuer besteht in Breufen in Ginem Procent vom Gelowerthe bes Products, welche aber nach dem Absate und nicht nach der Forderung berechnet wird. Bechen, Die das Neuntel an einen Erbstollner zu bezahlen haben, find berechtigt, ben auf den Stollen-Reuntel fallenden Betrag biefer Steuer in Abzug und Anrechnung zu bringen.

Aufstand, bergmunuischer (B) ist bie von ber Bergbehörde angefertigte Beschreibung bes Baus, bes Minerals und aller Pertinenzien einer Beche. Aufstandsgebühren find baber bie ju gablenten Bebühren

für bieje Beschreibung.

Aufsteden (S) = antehren, anfüllen, auslaugen; ein Sintwert aufsteden, ankehren heißt den ausgehauenen Raum eines falzhaltigen Gebirges mit Waffer gang voll bis zur Decke anfüllen und ramit austaugen.

Aufthun (B) reichbaltiger, mächtiger werden; das Steinkohlenflöß thut

sich auf — wird mächtiger.

Unge (B) ist die Deffnung in den bergmännischen Wertzeugen: als Reilhaue, Faustel ze., um barin bas Helm (ben Stiel) zu befestigen, f. Helm; auch wird (D) Ange eine in ein Stud gebohrte Deffnung genaunt, als Durchgang eines andern Studs; Auge heißt auch ber untere Theil eines Schmelzofens, welcher burchftochen, bas geschmolzene Erz aus-

fließen läßt.

Augenichein (B) ist bie von dem bergamtlichen Commissar an Ort und Stelle vorgenommene Prufung, Besichtigung, Beurtheilung, amtliche Feststellung bes bis zum hangenden und Liegenden entblöften Fundes ober ber Lagerstätte bes Minerals nach ber Richtung ihres Streichens und Fallens; baber bie bergamtl. Ausbrücke: In Augenschein nehmen; bie Besichtigung auf ben Augenschein. Sat ber Schurfer (refp. Muther) jedoch bie Lagerstätte nicht vollständig entblößt, fo bag bas Fallen und Streichen bes Flobes ober Bange nicht gehörig festgestellt werden fann, bann wird ihm vom Bergamte noch eine Frift gegeben, um die noch fehlenden Aufschluffe liefern zu konnen.

Mugit, ein ernstallinischer Stein von bunkel rabenschwarzer Farbe, burchsichtig, findet sich häufig im Basalt eingewachsen (f. Flötgebirge); Die schönsten Steine finden sich in ben Alpen, in Tyrol, auch in Sachsen

und Schlesien.

Ausbaggern f. Baggern.

Ausbau (B) nennt man ben mit Sorgfalt ausgeführten, verzimmerten und gemauerten Grubenbau.

Ausbeisen (B) = ausstreichen, ausgeben, zu Tage fommen, sich ver-

ringern, verschmälern.

Musbeute (B) nennt man ben reinen Ueberschuff, welcher burch Berwerthung bes gewonnenen Minerals nach Abzug aller Roften an die Besitzer ber Zeche nach Maggabe (pro rata) ihrer Untheile vertheilt wird; ausbeuten (B) gu Tage forbern, gewinnen, verwerthen. Musbeute= zeche, Ausbeutegrube (B) ist bas von einem ober mehreren Besitzern in Bau genommene Feld, welches nach Abzug aller Roften einen wirtlichen Gewinn burch bas verwerthete Mineral abwirft,

Ausbig (B) = Ausgehende f. t. A.

Ausblafen (h) bie Feuerung eines Schmelzofens aufhören laffen, beentigen, wenn bie Schmelgarbeit vollendet ift; einen Schmelgofen ausbrennen.

Ausbringen (B) ausbeuten, burch ben Ertrag an nützlichen Mineralien gewinnen; auch ber Werth, bie Ausbeute bes gewonnenen Minerals selbst. Aussiedern (B) mit Keilen auseinandertreiben.

Unsgehen f. Ausbeifen.

Unsgehende, das (B) = bas Ausstreichende, wird die am Tage besindliche Spaltenössinung und Ränder eines sehr flachen Kohlen-Flöges, auch die flachen Schicken von Gesteinen, Erden ze. genannt, bei einer gehodenen und dabei zerbrochenen Schickt die Brustslächen derselben; bei einer in ihrer ursprünglichen horizontalen Lage gebliebenen, ist ihr Saum das Ausgehende; gewöhnlicher und auch noch bezeichnender nennt man die Brustslächen oder Brustenden einer durch Hebung zerbrochenn Schickt die Schicktentöpfe, namentlich wenn die Schickten sehr steil ausgerichtet sind; ausgehendes Flög (B) ist ein zu Tage sich verschmälerndes, selbst aushörendes Flög.

Unigcichlagen (5) heißt herausgeschafft, nämlich bei Bochwerken werben bie fosten Bestandtheile ber abgesehten Schlämme aus ben Sumpfen, welche flache Gruben, Baffins find, ausgeschlagen, ober herausgeschafft.

Aushalten (B) in gleicher Beschaffenheit und Ausbehnung bleiben, sortjegen, baber sagt ber Bergmann: "bas Flög ober ber Gang halt
aus", bleibt bei ber Fortsetzung in gleichem Berhalten ber ursprünglichen Lagerstätte; bas Aussondern, Sortiren von verschiedenen Mineralien und Erzen in Pochwerken.

Anshieb (B) ist die Arbeit eines Tages ober einer Schicht, s. Tagewerk. Unsteilen (B) austausen, zusammentausen, aushören, verschwinden; die Gebirgssichichten keilen aus, wenn sie nach der einen oder andern Richtung sich verschmälern, verringern oder gar aushören, oder ihr Hangeness und Liegendes sich nach und nach nähern und endlich zusammenstausen, s. Ausgehendes Flöh.

Ausflopfen (B) burch ein Beichen, burch Klopfen ober eine Schelle an ber Schachtmundung bie Grubenarbeiter zusammen rufen, aus ber

Grube rufen.

Auslängen (B) ein Ort auf einem Flote weiter treiben.

Ausläufer (B) wird ein Steinkohlenflöh genannt, welches von seinem regelmäßigen Streichen ober Fallen abweicht, und als ein Trum sich ins taube Gebirgsstein allmälig verliert. Ausläufer wird derjenige Bergmann genannt, welcher bei der Haspelförderung das Stürzen ober Ausleeren der Fördergefäße auf die Hängebank und das Weiterfördern des Minerals besorgt.

Auslagventil (D) ist ber Absperrhahn, Die Rlappe, welche bas von ber Luftpumpe geförderte Wasser aus, und nicht wieder zurud fliegen läßt.

Ausmessen (B) ift bas Abgrenzen bes gemutheten Zechen- ober Grubenfelbes, welches bem Muther auf ber Erboberfläche gegeben wird.

Ansrättern heißt burch ein bewegtes Sieb reinigen, aussuchen, sonbern,

trennen, 3. B. die Burfel aus bem Gruß des Roafs.

Ausreißer (B) wird ein Erztrum genannt, welcher sich von dem Haupt-

gange absondert und zu Tage ausläuft.

Musrichten (B) burch bergmännischen Bau zu einem Erzgange ober Steinstohlenstög gelangen, basselbe aussinden, bloßlegen; einen regelmäßigen Bau auf bemselben anlegen.

Aussaigern (H) aussließen laffen, durch Schmelzen die verschiedenen Erze scheiden, trennen, indem die leicht schmelzbaren zuerst absließen.

Unsichladen (H) die Schladen beim Schmelzen ber Erze in den Schmelzbutten trennen, absondern.

Musschlagen (5) Die Erze zerschlagen und Die Stüde berselben nach ihrer Beschaffenheit sondern, sortiren.

Ausichramm f. Besteg.

Unsignreiben der Zubuße (B) gewöhnlich nur bei einer Zubußzeche vorkommend, ist der durch den Grubenvorstand vorher ermittelte für den Betrieb der Zeche nothwendige Geldbedarf, welchen der Rechnungsführer auf die Gewerke nach Berhältniß ihrer Augenanzahl vertheilt und von ihnen zur Grubenkasse zahlen läßt. Bleibt einer dieser Gewerken mit der Zahlung von einigen Quartalen in Rückftand, so wird der Antheil des säumigen Gewerken auf Antrag des Grubenvorstandes ins Retardat gestellt, s. Zubuße, Retardat, caduciren.

Ausstreichendes f. Ausgehende.

Anstrich (B) ist das Gestein oder Mineral, bessen Lagerstätte an die

Bebirgsoberfläche getreten ift.

Ansthun (B) ausstreichen, umschreiben; im Berggegenbuche ben Namen eines Gewerken ausstreichen, umschreiben; ihn außer Besitz setzen, ober ihn seines Augenantheils fur verluftig erklären.

Anstragen (5) entfernen, ausspulen die Pochtrube aus dem Pochtroge.

Answerke (S) Sonnenwerke, f. Salzgarten, Sonnengrabirung. Auszimmern (B) einen Schacht mit Holzwerk ausschalen, versehen.

Uzooisch (gr.) = unbelebt, werden die ältesten und am tiefsten abgela = gerten Niederschläge genannt, welche keine organische Reste enthalten. Der Rohlenstoff, welcher in azooischen Schiesern und in ernstallinischen Massengesteinen (Granit und Spenit) auftritt, wird nicht als ein Zer-

setzungsproduct organischer Körper betrachtet, sondern als ursprünglich vorhanden angesehen.

23.

Badend (B) zusammenhaltend, reich an brennbarem Stoffe, nennt man die Steinkohle, welche nicht mager ist, vielmehr im Feuer sich zusammenhält und von guter Brennkraft ist. Backtohle, backende Steinkohle (B) = Fettkohle ist diesenige Kohle, welche beim Brennen schmilzt, zusammenbackt, ihren Rauminhalt vergrößert, indem sie von den entweichenden Gasarten aufgebläht und porös gemacht wird. Sie wird zum Schmieden, zu Gas- und Kvaksbereitung benutzt.

Bäufchel (B) ist ein schwerer Sammer, der zum Zerschlagen der Wände

in den Gruben gebraucht wird.

Baggern (B) ausbaggern heißt die Gebirgsmassen unter Wasser fortschächte im schwimmenben Gebirge.
Baggertarf (R) ift ber unter bem Master aus Tortfolgum burch pers

Baggertorf (B) ist ber unter bem Wasser aus Torfschlamm burch versfaulte, vegetabilische Stoffe gebilbete Torf, ber burch Ausbaggerung

der Moorgraben gewonnen wird, f. Torf.

Bahn ist der Weg, welchen ein Rörper in grad= oder krummliniger Richtung beschreibt und berührt; ist die ebene und breite Endsläche eines Hammers, Fäustels; die Nuth, in welcher die Räder des Laufkarren geben; bezeichnet die Pferdebahn, Eisenbahn, Laufbahn, Fahrbrücke.

Baisse (frz. fp. bag) bas Sinken, Fallen ber Staatspapiere, ber Actien,

f. à la baisse.

Balancier (frz. balanghhjeh) Wagebalken, ein gleicharmiger Hebel, wels cher als Verbindungsmittel durch die Araft der Dampsmaschiene in eine aufs und niedergehende Bewegung gesetzt, dazu dient, eine Arbeitsmasschiene in Betrieb zu sehen und zu bringen.

Balg, Gebläse, Blasebalg, ein größtentheils nach Form bekannter von Holz und Leber angesertigter Rasten, ber bazu bient, um Wind zu

erzeugen.

Band (S) ist ein abgesprengtes langes Stück Steinsalz, nachdem basselbe burch lange und tiefe Ginschnitte (Schrämen) vorher gewonnen worden ist, s. Schrämen.

Bandeisen (Ma) ist das unter dem Bandhammer breit gestreckte Langeisen,

Flacheisen, welches man zu Bandern und Reifen gebraucht.

Bank — Bänke, welche man auch Schichten, Lager nennt, sind die in horizontaler Richtung sich sehr ausdehnenden, dagegen in der Höhenrichstung (Mächtigkeit) sehr beschränkten Gesteinlager, wie z. B. bei Sandsstein= und Kalksteinlagern.

Barometer (M) ist die mit Quedfitber gefüllte Glasröhre am Condensfator, mittelst beren ber Zustand ber Danmf- und Luftleere im Condensor

gemeffen wird.

Barre (frz.) — Stange, ist ein in Stangenform gegoffenes Metall; Silberbarren, de l'argent en barre; Goldbarren, de l'or en barre. Aus Amerika und Ostindien kommt Gold und Silber größtentheils in Barren nach Europa, d. h. in 4kantigen Stangen, welche 1 Fuß lang und 3 Zoll dick sind.

Bart (B) ein Stud Holz, an welchem die Spane halb los geschnitten sind,

um damit die Holzstücke anzuzünden.

Baryt ist ein zum Schwerspath gehörender alkalischer Erdstoff und findet sich in Berbindung mit vielen andern Erzen auf Gängen im Granit, Gueis, Glimmer und Thonschiefer, im Porphyr, Grauwacke; er ist weiß, roth, gelb und schwarz; durchsichtig.

Bajalt f. Flötzgebirge.

Ban (B) wird jede bergmännisch betriebene Anlage, um nugbare Mine-

ralien zu gewinnen, genannt.

Bauch (B) eines Ganges bezeichnet bas erweiterte Ort, ober bie erweiterte Gegend, wo berfelbe mächtiger und stärker wird, als an anbern Stellen. Das Flöh hat einen Bauch, wirft einen Bauch hat also eine größere Mächtigkeit an biefer Stelle.

Banhaft, bankich, banbar (B) = banfähig, noch im guten Zustande

sich befindend.

Bauhaft halten (B) belegen, in Betrieb setzen; die Verpflichtung ber Gewerken, ihre Zeche auch wirklich zu benuten, d. h. sie in regelmäßisgen täglichen Schichten zu belegen und dadurch sie auch zugleich in bauslichem Zustande zu erhalten, f. belegen, Belegschaft.

Bankosten (B) s. Zubuße. Bansohle s. Förberstrede.

Banteufe (B) ift die Tiefe eines jeden speciellen Grubenbaus.

Bauwürdig — Bauwürdigkeit (B) der Begriff der Bauwürdigkeit einer Lagerstätte, um darauf einen lohnenden Betrieb zu führen, ist sehr relativ, indem die Bauwürdigkeit eines Flöhes, eines Erzganges theils von der Lage der Zeche und von den veränderten Handelsconjuncturen abhängt, theils sich dann dieselbe mit Zuverlässigkeit erst beurtheilen

läßt, wenn der Bau und der Betrieb schon einige Ausdehnung erhalten hat. Es kann ber Fall eintreten, wo Lagerstätten von geringerer Machtigkeit früher beim Muthen für nicht bauwurdig gehalten wurden, und boch in späterer Zeit bei Preiserhöhung des Minerals, bei verbefferten Absahwegen und Lagen doch bauwurdig geworden find, indem ihr Berhieb (ihr Abbau) ohne sinanciellen Nachtheil des Zechenbetriebes geschehen konnte und noch Ausbeute erzielt wurde.

Beden (B) f. Mulde.

Befahren, fahren, einfahren (B) d. h. in die Grube, ift bas Weben in geneigter Richtung nach Abwarts; auch die Grube und beren Bau

zu besichtigen, zu untersuchen.

Befahrungsart, Einfahrungsart, Fahrten (B) werden die Wege genannt, auf welchen man zu ben unterirdischen Bauen gelangt. Diese Fahrten ober Wege sind verschiedenartig. Die einfachsten sind nach Abwarts geneigte Gbenen, vorzüglich bei Flögbauten vorkommend; Wendelwege; in Schächten angebrachte Leitern oder ausgehauene Wege mit baneben angebrachten Seilen ze.

Befahrungsraum eines Stollen (B) f. Querschnitt.

Begehren (B) heißt erbitten, verlangen; ber Muther begehrt, erbittet fich

bas im Landesherrlichen Freien liegende Feld.

Begrenzung (B) ist bas gemeiniglich vom Fundpunkte ober Fundorte bes aufgebeckten Minerals ausgehende, bem ersten Finder und Muther quertheilte im Freien liegende Grubenfeld, welches demfelben nach Größe, Länge und Breite innerhalb bestimmter Grenzen zugemeffen und zuer= theilt wird.

Beilehne (B) f. Hauptlehne.

Belegen (B) bearbeiten, eine Grube durch Bergleute bearbeiten laffen, in Betrieb seben laffen; in regelmäßigen Tags= und Nachtsschichten (Zeit= abschnitten) burch Bergleute in ber Grube arbeiten, Die Arbeit betreiben

laffen; Belegt ift eine Beche: fie ift in Betrieb gekommen.

Belegichaft - Belegung (B) Mannschaft, nennt man Diejenigen wirklichen Bergleute, Anappen, welche in einer baubaften Grube in regelmäßigen Tags= und Nachts=Zeitabschnitten, Schichten genannt, Die wenigstens durch einen Schlepper und Sauer unternommenen Grubenarbeiten, unausgesetzt verrichten und fortsetzen. Gine belegte ober in Betrieb gesetzte Grube steht beghalb noch nicht in Förderung, welches nur bann erft geschieht, wenn bas Mineral zu Tage geforbert wird. Bei starter Forberung werden die Tags- und Nachtschichten in drei Belegschaften eingetheilt und zwar in achtftundigen Schichten, f. Schicht. Belehnen (B) heißt das Recht an jemanden ertheilen, innerhalb eines

gegebenen und begrengten Diftricts (Feldes) Bergbau zu treiben.

Belehnung (B) f. Berleihung.

Belendstung (B) f. Grubenlicht.

Belittern (B) einen Schacht mit Fahrten oder Leitern versehen.

Berednung des Kohleninhalts f. Kohleninhalt und Gin-Boll-Lachter. Berg - Berge (B) nennt der Bergmann eine jede noch so kleine taube

Stein- ober abfallende Erdart im Gegensatz zu seinem Erze ober gu seinen Steinkohlen; ohne biesen Gegensatz eine Wand ober ein Wändchen. Bergakademie (B) ist diejenige höhere Lehr- und Bildungsanstalt, in welcher

Junglinge in der Bergbauwissenschaft theoretisch und praetisch unterrichtet und zu Berg= und Suttenbeamten berangebildet werden.

Bergamt (B) aus mehrern Bergbeamten bestehend, an beren Spitze ein Bergbirector steht, ist die Behörde, welche die erste Instanz in Bergwerkssachen hat, Schursschie ertheilt, Muthungen entgegennimmt, Termine zur Beaugenscheinung der Funde 2c. abhält, Streitigkeiten entscheidet, die polizeiliche Berwaltung und Aussicht über den Grubenbau, die Bermessung des Minerals 2c. hat.

Bergamtshaus (B) ist das Haus, in welchem die Bergbehörde ihre Amts-

und Schreibstuben hat, ihr Archiv 2c. aufbewahrt.

Bergarzt (B) ist bersenige Arzt, welcher von der Bergbehörde angestellt und verpslichtet ist, alle Bergleute, welche in dem ihm angewiesenen Districte wohnen, wenn sie krank werden, ärztlich zu behandeln, wogegen er jährlich von jedem Bergmann gewöhnlich 20 Sgr. Vergütung aus der Anappschaftskasse erhält, s. Anappschaft.

Bergbarte (B) f. Berghäcklein.

Bergban (B) ist im Allgemeinen die durch den Bergdautreibenden vollssührte Gewinnung, Zubereitung und Verwerthung nühlicher Mineralien aus ihren natürlichen Lagerstätten an die Erdobersläche. In Deutschsland, vorzüglich in Preußen, hat der Bergdau in den letzten drei dis vier Decennien bedeutend an Ausdehnung gewonnen. Auch in Spanien hat derselbe in neuerer Zeit sich sehr ausgedehnt. 1853 waren nur 2336, 1860 aber 6795 Bergs und hüttenwerke in Betrieb. Am größeten ist die Bseiproduction, für welche in den Gebirgen von Gadar und Lujar (Granada) seit 1826 3500 Gruben eröffnet wurden. Auch die Production von Eisen, Silber, Kupfer, Zink, Duechsilber und Steinkohlen ist bedeutend; der Werth der gesammten Mineralproduction wird für 1863 auf 166 Millionen Realen (a 2½6 Sgr.) berechnet, derzenige der Hüttenproduction auf 276 Millionen Realen. Der Zustand der Communications-Mittel verhindert eine größere Ausnuhung der Mineralschäße. 23,358 Bergleute waren 1860 beschäftigt.

Bergbaufunst (B) = Bergfach, begreift die Zusammenfassung der durch Erfahrung geprüften und geläuterten allgemein angenommenen Regeln

in sich, nach welchen bie Bergbau-Arbeiten ausgeführt werden.

Bergban treiben (B) darunter versteht man nicht allein das Aufsuchen, Schürsen, Muthen ze. der Mineralien, sondern auch das Stollen- und Strecken-Treiben, das Schächte-Abteusen, die Unterstützung der dabei hergestellten Räume, welche mit guten Wettern d. h. mit gesunder, zum Athmen und Leben in denselben, tauglicher Lust versehen sind und von dem sich darin sammelnden Wasser frei gehalten werden mussen, die Gewinnung der Mineralien, die Förderung derselben an die Erdoberssläche und deren Reinigung und Verwerthung.

Bergbanwissenschaft (B) if ber Inbegriff aller, sowol theoretischen als practischen Kenntnisse, welche nothwendig sind zum rationellen Betriebe ber Bergwerke und zur Zugutemachung der gewonnenen Mineralien.

Bergblan (B) f. Berggrün. Berghuch (B) f. Gegenbuch.

Bergerhstall (B) (lat. silex crystallus), ein Halbebelstein aus dem Quarzgeschlechte; Bestand: reine Kieselerbe; Härte = 7,0; spec. Gew. 2,5—2,6; er wird häusig theils im Mergelgebirge in einzelnen kleinen und zierlichen Erpstallen, theils in Höhlungen, die man Erpstallgewölbe, Erpstallkeller nennt, in großen Stücken, z. B. in der Schweiz am St. Gotthardt, auf der Grunsel, am Zinkenstock in Savohen, gefunden;

er ist glasglänzend und weiß, schon durchsichtig. Schone, helle werben wohl wie Diamante benutt; die gelben werden Citrine, die braunlichen Rauchtopase und die braunrothen und schwarzen Marione genannt.

Berge (B) find die aus der Grube ans Tageslicht geförderten tauben Stein= und Schuttmassen. Die damit inbegriffenen Sand= und Kalffteine, Schiefer, zu Bausteinen ze. verwendbar, gehören nicht zu den

Regalien.

Bergeigenthum = Bergwerkseigenthum (B) ist im Allgemeinen bas bem Schürfer und bem ersten Finder und Muther von der verleihenden Bergbehörde im Landesherrlichen-Freien Liegende auf Grund der entblößten Lagerstätte in gesetzlicher Größe verlichene Grubenfeld; speciell der jedem Gewerken an demselben gehörende Augen- resp. Actienantheile.

Bergeisen (B) ist ein zugespitter, verstählter, eiferner Reil, welcher an einem Solzstiele befestigt ift, und mit Bulfe bes Schlägers bas Gestein

heraushaut.

Bergeleve (B) Bergzögling, Bergschüler, ein des Bergbaus Beslissener. Bergeschicht (B) bezeichnet die Arbeitszeit, um das taube Gestein nach beendigter Tagesschicht aus der Grube wegzuräumen.

Bergfach (B) f. Bergbaukunft.

Bergfein (B) bergfeines Silber, ist bas feinste, welches burch ben Bergbau gewonnen wird und in ben Huttenwerken hergestellt werben kann.

Bergfertig (B) arbeitsunfähig werden, entweder durch Rrankheit oder

burch Unglücksfalle ze.

Bergfesten (B) sind die über dem Kohlenslöge oder dem Erzgange gelagerten oder hangenden festen Gesteine (das Hangende) oder auch das im abgeteusten Schachte stehen gebliebene, seste Gestein, um die Arbeiter gegen herabsallende Gesteinstücke zu schügen; dann auch die Kohlenpfeiler, welche man in den Gruben stehen läßt, um deren Einsturz zu verhüten.

Bergfreies ober im Freien liegendes Feld (B) wird dasjenige Feld ober derzenige Bezirk genannt, welcher als Bergregal noch dem Landesherrn gehört, jedoch nach frei erklärtem Bergbau oder eingetretenem Freibau unter gewissem Vorbehalte und gegebenen Verordnungen 2c. anch an Privatpersonen in geseklicher Größe und Ausdehnung vergeben und

verliehen wird.

Bergfrohn (B) s. Frohn.

Berggebande (B) sind sammtliche, zu einer Grube gehörenbe, bergbaulich aufgeführte Anlagen aller Art, welche an einem Orte, sei es über ober unter Tage, zur Gewinnung nühlicher Mineralien benuht und gebraucht werben.

Berggegenbuch (B) s. Gegenbuch.

Berggegenschreiber (B) f. Gegenschreiber.

Berggeist oder Erdgeist, nach dem frühern Bolksaberglauben ein Mittelwesen zwischen Mensch und Thier, von Fleisch und Blut, mit einer
besondern Art von Bernunst begabt, aber ohne Seele (Baracelsus).
Das Geschäft der Berggeister war, an dem Orte zu arbeiten, wo Metall
zu sinden war. Einige dieser Erdgeister waren absichtliche Ersindungen
von Speculanten, und dieses war der Ursprung des Rübezahl, der im
Riesengebirge dieselbe Rolle spielte, wie Rumber Nix in England. Der
Kaiser Rudolph der II. nämlich ließ Edelsteine in Böhmen aufsuchen
und gab einem Priester von Rowensto, einer kleinen Stadt nicht weit

von Turnau, ben besondern Auftrag, im Riefengebirge nach Juwelen gu forichen. Die Steinschneiber, größtentheils Staliener, gebachten fich bie Schage jener Wegend baburch ju sichern, baß fie einen ihrer Factoren hinschickten, der durch allerlei ausgeübte Roboltstreiche die guten Schlesier in Schrecken setzte, und er gab wahrscheinlich der verhältnißmäßig neuern Sage von Rübezahl oder Number Nig (eigentlich number turnip) den Ursprung. Berschieden von den Berggeistern find die eigentlichen Robolte oder Gnomen; f. d. A.

Berggericht (B) früher Bergschöppenstuhl, ist die in Preußen gewöhnlich mit ben Bergamtern verbundene, in ftreitigen Bergfachen ic., entscheibende Behörde, beren Functionen jest aber dem Reffort der gewöhnlichen Ge-

richte zuertheilt worden ift.

Berggeichworner (B) ist berjenige Bergbeamte bes Staats, welcher als erster Revier=Berwaltungs= und Bergpolizeibeamter über sammtliche in einem Revier liegende Gruben gesett ist und im Revier wohnt, f. Oberfteiger, Bergpolizei, Bergmeifter.

Bergaeiete (B) Bergwerksgeiete find die Berordnungen und Borschriften, durch welche die bergbautichen Verhältnisse bestimmt sind und nach welchen

fie geregelt werben.

Berggezeng, Berggezähe f. Wegahe.

Bergglanbiger (B) ift berjenige, welchem ber rechtmäßige Befiger einer gangen Beche ober eines Theils berfelben biefen feinen Untheil aur Sicherheit ber Forderung seines Glänbigers verpfandet. Diefe Berpfandung erhält erst durch Eintragung in das Gegenbuch Gesetzeskraft.

Berggriin, Rupfergrun, Steingrun, Malachitgrun, Bergblau ift ber ins Grune oder Blaue spielende Rupferocker, welcher in Throl gefunden und

als Rebenproduct bei den Erzscheidungen gewonnen wird.

Berghadlein, Berghadel, Bergbarte (B) ift ein fleines Beil, mit barauf befestigter, langer Spipe und einem langen Stiele, welches die Geschwornen, Oberfteiger statt eines Stabes ober Stockes tragen.

Berahalde (B) f. Halbe.

Berghandel = Beche, Grube, f. Bergwert.

Berahasvel (B) f. Haspel.

Bergherr, ber oberfte Bergherr - ift gewöhnlich in ben meiften Staaten bas Staatsoberhaupt, als Besitzer bes Bergregals, ber fich bie Bewinnung (Forberung) ber Mineralien in feinen Staaten jum Beften bes Kiseus, entweder ganz oder zum Theil vorbehalt, oder er verleihet das Recht ber Gewinnung biefer Mineralien einer bestimmten Person (Specialverleihung), oder gestattet auch Jedermann dieses Recht der Gewinnung unter bestimmten, durch besondere Befete vorgeschriebenen Berordnungen, f. freierklären.

Berghoheit (B) ist die dem Staatsoberhaupte zustehende und von demselben vermittelst seiner Hoheitsrechte ausgehende Befugniß, insoweit

solde auf den Berabau Anwendung findet.

Berg-Hoheitsrecht (B) ift bas volle und freie Eigenthum ber unter ber Dberfläche vorkommenden und dem Sobeitsrechte vorbehaltenen Mineralien.

Berghund (B) f. Hund.

Berghppothekenbuch ist das Berggegenbuch, f. Gegenbuch.

Bergfassenbeamter f. Behntner. Bergknappe (B) f. Knappe.

Bergfrustall f. Bergervstall.

Berglachter (B) f. Lachter.

Berglofung (B) ift eine geräumige Ausweitung ober ein Plat in ber Grube, wohin die Berge (f. Berge) oder tauben Gesteine geschafft werden, damit sie der Arbeit nicht mehr hinderlich sind.

Bergmaurer und Bergzimmerleute f. Zimmerlinge.

Berameister (B) ist ein Bergbeamter bes Staats bei ben Bergamtern, welcher jest als erfter Revierbeamter in Breugen fungirt.

Bergmittel (B) nennt man das zwischen dem Mineral sich gelagerte,

verschiedenartige taube Gestein, f. taube Gangart. Berguntnugerecht (B) ist das Recht, nach erhaltener Berleihung eines Grubenfeldes die darin liegenden Mineralien oder Fossilien bergmännisch zu gewinnen, oder gegen Abgabe durch einen oder mehrere gewinnen zu lassen.

Bergordung - auch bas gemeine Bergrecht - Gewohnheits - Berkommensrecht (jus non scriptum) genannt, ift ein aus Sitte, Bewohnheit, aus Aussprüchen und Entscheidungen von Sachfundigen hervorgegangenes Es bestehen verschiedene und mannigfache Bergordnungen, in welchen die ausdrückliche Bestimmung enthalten ift, bag bas, was bie Gesetze nicht vorschreiben und anordnen, nach dem alten Berkommen, Gebrauche und den alten Gewohnheiten beurtheilt und entschieden werden solle.

Bergotonomifch (B) ben Bau einer Grube haushälterisch, sparsam, nicht großartig und verschwenderisch einrichtend.

Bergöl f. Steinöl.

Bergvech, Judenpech, f. Alsphalt.

Bergvolizei (B) ist speciell die von der Bergbehörde resp. von dem dazu beauftragten, erften Revierbeamten, bem Bergmeifter, Berggeschwornen ober Oberfteiger auszunbende polizeiliche Beaufsichtigung, welche über ben sichern und zwedmäßigen Bau ber Gruben, über bie Sicherheit ber Bergleute bei ihrer Arbeit, über Die Sorge fur beren Gefundheit, über Die gute Aufführung, Folgsamkeit, Fleiß ic. berfelben fich erftreckt.

Bergprivatrecht (B) begreift theils in sich das Berhältniß ber gemeinschaftlichen Besitzer (Gewerken) eines und beffelben besondern Bergwerks= eigenthums unter sich, theils auch die Verhältnisse in sich, in welchen diese specielle Grube zu jeder britten steht, nachdem die bem Bergstaats=

rechte angehörende Landesherrliche Berleihung vorhergegangen ift.

Bergrecht (B) ist der Inbegriff aller den Bergban betreffenden Vorschriften, Regeln und Rechtsgrundfätze, unter welchen in einem jeden beftimmten Staate, je nach ben besondern Bestimmungen besselben die Aufsuchung, Bewinnung, Benutung ber Mineralien geschehen barf. Das Bergrecht theilt sich in das Berg=Staatsrecht und in das Berg=Brivat= recht, f. b. A.

Berareditolehre (B) ift die wiffenschaftliche Darftellung ber Nechtsmahrheiten, Borschriften, Regeln und Rechtsgrundsätze bes Berg= und Suttenbaus.

Berg = Regal (B) f. Bergwerts = Regal.

Bergrichter (B) existiren jett in Prengen nicht mehr; beren Functionen

sind jett dem gewöhnlichen Gerichte übertragen worden.

Bergichmieden (H) werden die Anlagen von Hutten- und Pochwerken genannt, zu deren Anlage und Betriebe die Erlaubnißertheilung der betreffenden Berwaltungsbehörde erforderlich ist.

Bergichule (B) ist biejenige bergmännische Lehranstalt, in welcher junge Leute in ben nothwendigen bergm. Wissenschaften unterrichtet und bis

für einen gewissen Grad ausgebildet werden.

Berg-Staatsrecht (B) ist der Inbegriff aller den Bergbau betreffenden besondern Borschriften und Gesetze, welche bei einem frei erklärten Bergbau sich lediglich auf das Berhältniß des Staatsoberhauptes als Besiger des Bergregals und als Berleiher des Bergwerkseigenthums zu einer oder zu mehreren Personen, welchen ein Grubenseld oder mehrere verliehen werden sollen, bezieht.

Bergincht (B) — Schwindsucht, Darrsucht, Auszehrung ist eine, früher häusiger bei Berg- und vorzüglich Hüttenleuten vorkommende Arankheit, welche durch das Ginathmen des seinen Erzstaubes beim Berkleinern der Erze mit den Händen erzeugt wurde, welche jedoch sich jeht weniger zeigt, seitdem das Pochen und Zerpochen der Erze durch die Pochwerke geschieht.

Bergtheer, ein bictes, schwarzes, widrigriechendes Bergol.

Bergtrog (B) mit biesem Ausbrucke bezeichnet man ein von Holz ober Eisenbled angefertigtes, hinten und an ben Seiten mit einem Ranbe versehenes Gefäß zum Füllen und Förbern.

Bergversats (B) neunt man die unhaltigen Stein-Massen ober Berge, welche theils an Ort und Stelle in der Grube durch den Betrieb gewonnen oder aus alten Bauen entnommen, zur Unterstützung der

leeren Räume burch Aussetzung bienen.

Bergmache, Erdmache, ist ein gabes, in Destreich und Galizien in berben, beträchtlich großen, runden, riffigen Stücken vorkommendes Erzharz.

Bergwerk (B) ist im weitern Sinne eine Bereinigung von Anlagen und Cinrichtungen, unter und über Tage, durch welche die in der Erde ruhenden Mineralien ans Tageslicht gefördert und verwerthet werden; im engern Sinne ist Bergwerk gleichbedeutend mit Grube und mit der altgebräuchlichen Benennung Zeche, d. h. ein gewisser Raum oder ein Feld von bestimmter Größe, Länge und Breite, in welchem nügliche Mineralien gewonnen werden. In Destreich sind für Grube und Zeche die Wörter: Handlung, Handel, Berghandlung und Bergshandelich, s. Zeche.

Bergwerksabgaben (B) find die in jedem Staate festgestellten Steuern und Abgaben, die die Besitzer einer Grube von der Benutzung berfelben

zu entrichten haben, f. Steuer.

Bergwerksantheil (B) f. Stamm, Schicht, Ruge, Actie.

Bergwerkegelete (B) f. Berggesete.

Bergwerksmunze (B) wird blescnige Munze genannt, welche zum Anbenten an außerorbentliche Ereignisse eines Bergwerks, ober aus bem zuerst gewonnenen Metalle geschlagen werden. Zu letterem gehören in Preußen die Thaler mit der Umschrift: Seegen des Bergbaus; Seegen

bes Mansfelber Bergbaus ze.

Bergwerks-Negal — Berg-Regal (lat. jus regalis) ist das ber höchsten Gewalt ober dem Staatsoberhaupte vorbehaltene volle und freie Eigensthumsrecht auf die unter der Erdobersläche vorkommenden Mineralien. In Preußen so wie in mehreren andern Staaten hat sich der Landesherr den Bergdau und die Gewinnung des Goldes, Silbers, der Edelssteine, des Salzes allein vorbehalten. Dagegen ist saft in allen Staaten von den Landesherren unter Beschräntung bestimmter durch besondere Gesetz vorgeschriebenen Berordnungen die Gewinnung und

Erwerbung ber übrigen Mineralien und Fosstlien durch Privatpersonen freigegeben worden, so daß in Preußen jeder Staatsburger, nur mit Ausnahme der Minorennen und der Geistesfranken, das Recht besitzt, ein im Landesherrsichen Freien liegendes, bestimmtes Mineral oder Fosstlunter Beobachtung ber damit verknüpften Vorschriften zu schürsen, zu muthen und vom Landesherrn sich damit beleihen zu lassen; Rega=

lität, bas Recht bes Fürsten, Regalien zu besitzen.

Bergwerksschulden (B) sind diejenigen Schulden, welche der Bergwerkserigenthümer auf sein Bergwerksvermögen im Berggegenbuche hat eintragen lassen. Ift auf dieses zur Hopothek gestellte Bergwerksvermögen des Schuldners einte Zubufzahlung zu entrichten und der Schuldner untersläft die Zahlung derselben, so ist der eingetragene Gläubiger dieselbe zu zahlen verbunden. Unterläft auch dieser die Zahlung, so daß der Kurenantheil eaducirt wird, so verliert er nicht nur sein dingliches Recht, sondern muß auch noch den Schuldner wegen Berlust seines Eigenthums entschädigen. Leistet jedoch der Schuldner in der bestimmten Zeit die Zubufzahlung nicht, und will der Gläubiger solche selbst nicht zahlen, oder nicht länger warten, so steht diesem letztern das Recht zu, die Klage aus Verkauf des ihm verpfändeten Bergwerkseigenthums anzustellen.

Bergwerks-Verfasinng (B) ist in einem Staate der Inbegriff der bei der Aufssuchung (Erschürfung), Gewinnung (Förderung) und Benutzung (Zugutesmachung) der Mineralien geltenden Rechtsverhältnisse der Landesfürsten zu den Bergbautreibenden Unterthanen, so wie der Rechtsverhältnisse letzterer unter sich, als Privatpersonen betrachtet. Nach dieser Bergwerkseversassung bestehen besondere Bergbehörden, als Oberbergämter, Bergämter nehst den Berggerichten (srüher Bergschördenstühle), Revierbeamte. In Preußen gehören alle diese Lemter zum Ressort des Handelsministers.

Bergwerksverwaltung, specielle, i. Berwaltung.

Bergwerksverwandt (B) werden diejenigen Personen genannt, welche in irgend einer Beziehung und in einem Berhaltniffe zu einem Bergwerke

oder Bergbau stehen.

Bernstein (B) brennender Stein, auch Agtstein (lat. succinum electricum, gr. Electron [Gold-Glanz], Sonnenstein), ein zu den brennbaren Fossilien gehörendes Mineral, welches wahrscheinlich aus dem Baumharze eines vorweltlichen Nadelholzbaumes entstanden ist; Härte = 2; sp. G. = 1; Bestandtheile: 79 Kohlenstoss, 10,5 Wasserstoss und 10,5 Sauerstoss, von gelber, weißlicher, blutrother, gelblich brauner Farbe; settglänzend, durchsichtig bis durchscheinend; auf dem Bruche muschelig; brennbar und wohlriechend; wird zu Schmuckachen, Pseisenmundspigen, zum Räuchern und zur Bereitung des Firnisses gebraucht. Er wird nicht allein in verschiedenen Ländern, als Frankreich, Sibirien, Grönland, sondern vorzüglich und häusiger von den Meereswellen ausgeworsen, an den Küsten der Osse in Preußen, Pommern, Mecklenburg aufgelesen, auch durch Nachgraben aus der Erde herausgeholt.

Berufung auf schiederichterliche Entscheidung (B) wenn bie Minorität ober auch nur Giner ber Gewerken mit ben Beschlüssen ber Majorität nicht einverstanden ift, so verlangt er barüber bas Urtheil bes Schieds-

gerichts, f. Schiedsgericht.

Beryll, edler, auch Aquamarin genannt, ist ein Gbelstein aus dem Geschlechte der Smaragde; durchsichtig, blaß schmalteblau gefärbt, auch meergrun; wird in Sibirien und im sachsischen Erzgebirge gefunden. Besat (B) bezeichnet die theilweise Aussüllung eines Bohrlochs mit Pulver

und Berftopfung beffelben mit Steinen und Lehm.

Beschiden (H) Erze nugbarer machen, indem man sie mit Flusmitteln vermischt. Beschlag (B) nennt man bas durch den Pulverniederschlag mit einem seinen Metalle überzogene glänzende Gestein; Beschlag f. Arrest.

Befchluß faffen (B) eine Entscheidung durch die Majorität ber Rugentheile

ber Gewerken herbeiführen.

Beschreibung einreichen (B) eine specielle schriftliche Beschreibung, Darstellung ber Lage, Lagerstätte, Mächtigkeit ber Flöge eines beliehenen Feldes muß ber Muther bem Bergamt zu ben Acten einreichen, ober es wird eine solche auf seine Kosten vom Bergamte angesertigt.

Besetzen (B) = ein Bohrloch mit Pulver theilweise anfüllen, und über

der Pulverladung mit Lehm und Steinen verschließen.

Besichtigung auf den Angenschein, f. Angenschein.

Bestit — Bestigergreifung (B) eines Bergwerkseigenthums von Seiten bes Muthers ift nach erfolgter Berleihung (Beleihung) bann erst völlig gesichert, wenn basselbe in bas bergamtliche Hypothekenbuch, Gegenbuch, Berggegenbuch genannt, auf bessen Namen eingetragen ist.

Besittitel (B) ist die rechtmäßige Grundlage einer rechtlichen Ueberweisung und Innehabung eines Bergwerkseigenthums an eine Person, dergestalt, daß tetztere im Stande ist, über dieses Bergwerkseigenthum frei zu ver-

fügen und daffelbe nach den bestehenden Gefegen zu benuten.

Bestätigung (B) f. Berleihung.

Bestechen (B) = die Zimmerungen in den Gruben und Schächten mit

bem Grubenmeffer untersuchen, ob sie noch bauerhaft sein.

Besteg (B) ist eine lehmige, weiche Masse, welche sich zwischen bem Flöge, Gang und bem Gestein besindet und auch Ausschramm genannt wird. Besteurung (B) s. Steuern.

Beftirgen (B) eine Unterlage, Sohle mit Bergen ausfüllen, ebenen.

Betrieb (B) ist die bergmännische Führung und Verwaltung einer Grube, und es wird berselbe unterhalten durch die in regesmäßigen täglichen Schichten von 8 Stunden Dauer, unausgesetzt von zwei oder mehreren Bergleuten verrichtete Grubenarbeit, daher die Ausdrücke: die Grube ist belegt, die Grube ist in Vetrieb gekommen.

Betriebseinstellung (B) bas Stilllegen einer Grube kann in polizeilichem Interesse bei eingetretenen Unglücksfällen, als Berschüttungen, Bassersburchben, Grubenbranden zc. sofort vom Bergamte verfügt werden. Betriebsplan, der Plan, nach welchem der Betrieb einer Grube geführt wird.

Bewegung, hin und hergehende (D) ist die gleichmäßige Berfetzung eines Körpers (Penbels) von einem Ort zum andern burch eine Kraft.

Bewegung, drehende, rotirende ist eine in gleicher Zeit gleiche Raume burchlaufende freisförmige, durch eine Araft bewirkte Geschwindigkeit.

Beweisführung des Alters im Felde soll burch offene Durchschläge vom Fundschachte her und zwar nach ordentlichen hangenden und liegenden

auch fenntlichen Saalbandern geführt werden.

Bimftein (frz. la pierre ponce), zum Nieselgeschlecht gehörend, ist dieselbe Masse wie Obsidian und ist ein weißer, jedoch meist graulich, löcheriger Stein, der zum Poliren gebraucht wird und sich am Rheine und auf den Inseln des Mittelmeeres sindet. Er ist ein Erzeugnis von thätigen und erloschenen Bulkanen.

Binge = Bunge, f. Binge.

Bitumen (B) sind seste und flussisse Steinöle, Eropeche, Erdharze oder Theerartige Substanzen enthaltende mineralische Massen. Bituminös (B) mit Erdharz aller Art durchdrungen, getränkt. Bituminöses Holz oder Lignit (B) ist ein mit Erdharz durchzogenes und getränktes Holz und von eigenthümslich brenzlichem, theerartigem Geruche, weßhalb es entzündlich und mit leuchtender, rußender Flamme verbrennbar ist, f. Braunkohle.

Bläser werben die hohlen Stellen in der Kohle genannt, in welchen sich in der Regel bose Gase bilden, die östers derartig zusammengedrückt werden, daß sie, obwohl die Höhle nur kleine Dimensionen einnimmt, gleich Damps aus einem Sicherheits-Bentil hervordringen und binnen kurzer Zeit die ganze Grube anfüllen. Sind die Lampen der Bergleute in guter Ordnung, so daß keine Flamme bloßgestellt ist, so erfolgt natürlich keine Explosion. Die Bergleute pslegen ihre Lampen durch heraddrehen der Dochte auszulöschen; blasen sie dieselbe jedoch aus, so geschieht es sehr oft, daß die Flamme durch die Gase schlägt und die mit dem Kohlendamps geschwängerte Lust entzündet. Diese Unvorssichtigkeit Seitens der Bergleute scheint die Katastrophe der Explosion in der Kohlengrube zu Hindleh Green in England, welche am 21. und 23. Nov. 1868 statisand, und welcher 58 Bergleute zum Opfer sielen, herbeigesührt zu haben. Das beste Präservativmittel gegen derartige Explosionen ist eine gute Bentilation.

Blättertohle (B) Schiefers, Rasens ober Schichtentohle ift eine Art bunnschieferiger Brauntohle, ein Sauswert; bochft wahrscheinlich von Baums

blattern entstanden, f. Roble.

Bläuel oder Bleuel ist ein 30 Fuß langes Holz, welches an der Seite ein Loch hat, mit welchem es am Arummzapfen des Aunstrades hängt, an der andern Seite ist es mit den Bläueleisen beschlagen; dieses läuft

in ber Schwinge bes Felbgestänges.

Bläneleisen sind zwei Eisenstangen, die mit ihren zugespitzten Enden in den Rundbaum ber Hornhaspel geschlagen werden; am Kopfe sind diesselben viereckig, in der Mitte rund, mit diesen Theilen liegen sie in den Pfannen; an den viereckigen Endtheilen aber wird das Haspelhorn befestigt.

Blänelstange (M) ist biejenige Lenkstange, welche bazu bient, die hin- und hergehende Bewegung in eine kreissörmige und umgekehrt zu verwandeln, Im lettern Falle wird sie auch Zugstange genannt, s. Korbstange.

Blasgewölbe (H) ift ber innere, gewölbte Raum eines Dfens ober Beerbes, in welchem sich bie Form befindet, und die Luft aus ben Geblafen einströmt.

Blech, Blechwalzen find gleich bunn geschlagene oder gewalzte Metallftude

bon verschiedenen Dimensionen.

Blei — Bleierz (lat. plumbum) ist das bekannte und häusig, jedoch selten gediegen vorkommende weiße und nuthare Metall; ist leicht schmelzbar, wird gewonnen aus der Bleierde, welche kohlensaures Bleisoryd mit Erde verunreinigt ist, und aus Bleiglanz (plumba galina) mit Schwefel vermischt, daher auch Schwefelblei genannt wird. Letteres wird auch unmittelbar als Glasurerz von den Töpfern zur Glasur gebraucht. Der Bleiglanz hat außer dem Blei auch etwas Silber in sich und wird silberreich genannt, wenn er mehr als 4 Procent Silbergehalt hat; Bleiader (B) nennt man eine bleihastige Ader; Bleis

arbeit begreift in sich bas Schmelzen und Gewinnen bes Bleis aus andern bleihaltigen Ergen; Bleiafter werden die fandigen und erdigen Theile genannt, welche durchs Bochen und Waschen von bem Erze ausgeschieden werden; Bleiblech ift das burchs Walzen in bunne Tafeln

oder Platten verwandelte Blei.

Blende (B) ist unstreitig eins ber bessern und sichern Grubenlichter. besteht in einem, mit hellem, bas Licht restectirendem Bleche, ausgefchlagenen hölzernen Raften, welcher mit einem, hinten befestigten Saten por die Bruft des Arbeiters gehangen wird. Aehnliche Laternen gebrauden auch die Schaffner bei ben Gifenbahnen; sie wird auch Wetter= kasten genannt.

Blende = Zinkblende, ift ein häusig vorkommendes Mineral, von Farbe

grün, gelb, schwarz, roth, braun.

Bliden (H) hell scheinen, blidend, farbig werden; es wird nämlich bas abgetriebene Silber auf dem Treibherde mit einem hellen, farbigen Scheine in dem Augenblicke überzogen, wo dasselbe einen gewissen Grad von Reinheit erhalt, daher nennt man Blieffilber geläutertes Gilber.

Blind (B) nichtig, nicht vorhanden, vergeblich. Blind erklären (B) heißt für nichtig - nicht vorhanden erflären. Blinde Muthung (B) heißt deßhalb die nichtige, nicht daseiende Muthung, weil ihr die genaue Angabe des Fundortes, so wie das Dasein und Borhandensein des gemutheten Minerals fehlt, wefihalb die Bergbehörde folche als eine blinde und nichtige zurückweist und löscht.

Blinder Schacht (B) ist ein Schacht, dessen Mündung nicht zu Tage

ausgeht, sondern in der Grube liegt.

Blindes Treiben (B) ist keine Förderung des Minerals zu Tage, son-

bern nur eine Forderung auf eine bobere Soble in ber Grube.

Blithen (B u. H) heißt bliden, trennen, wenn bas lette Blei auf dem Treibherde sich vom Silber trennt, so blubt ober blickt es; zu Tage bluben sichtbar werden, erblicken; bie Rohle bluht — Die Rohle wird sichtbar.

Blume (B) wird das Ausgehende eines Flohes, namentlich eines Rohlen-

flöges genannt, wo es unter bie Dammerbe ftoft.

Bluten, fortbluten (B) heißt sich zeigen, fortgeben; noch ba sein; ber

Erzgang blutet, er bleibt, er fett fich fort.

Bofe Wetter - giftige Wetter - boje Schwaden nennt ber Bergmann diejenigen in den Strecken der Grube fich angesammelten, verdorbenen und schädlichen Luft-Gase, welche den Bergmann beengt, ja ihm tobtlich wird, weil ihr der Sauerstoff mangelt, und sich dagegen eine bedeutende Menge Rohlenfaure, auch einiges Schwefelwafferstoffgas entwickelt hat. In frühern Zeiten der Sage und des unwissenden Aberglaubens ent= hielten die Bergwerke geisterhafte Thiere, von benen manche, wie Georg Agricola schreibt, "schrecklich anzusehen und sehr feindlich gegen die Arbeiter gesinnt sind. Da ift, fügt er hingu, ein solch Thier bei Annaberg in der Grube, genannt Rosenfrang, welches zwölf Menschen mit bem Sauche seines Rachens tobtete. Es fprühete seinen Flammenhauch aus, so oft es den Rachen öffnete und erschien gewöhnlich in Gestalt eines Pferdes. In der St. Georgs-Grube zu Schneeberg war eines mit schwarzem Felle, welches einen Arbeiter in die Luft blies, nicht ohne große Gefahr für feinen Körper." Diefer unterirdische Drache ift war nach unsern heutigen Begriffen, seiner thierischen Selbstftandigkeit beraubt, richtet indessen unter bem Ramen "bofes Wetter" noch

immer haarsträubende Berheerungen an, wie er benn im Jahre 1865 in England mehrere hundert Arbeiter tobtete. Das größte Unglud, welches über ben westphälischen Bergbau hereingebrochen ift, erfolgte am 15. Januar 1868 auf ber Beche Reu-Jerlohn bei Langendreer. Rurg nach bem Einfahren, bes Morgens um 5 Uhr, von 110 Anappen, erfolgte eine furchtbare Explosion, und es wurden im Laufe des Tages 75 Leichen und 32 Schwerverwundete aufgefunden und durch bie Maschiene zu Tage gefördert, f. schlagende Wetter, Schwaden.

Borteln (M) die Rander oder Kanten bunner Bleche umbiegen.

Bohlenioch (B) wird bas Biergespann von Balten oder Bohlen, welches

Die Bimmerung ber Schächte bilbet, genannt.

Bohn= oder Linfenerz (B) ist ein aus kleinen kugelformigen Kornern vorkommender Thoneisenstein aus Gisenoryd und Waffer bestehend, und ist eine Abart des Brauneisensteins; er kommt auf Lagern und Spalten in

verschiedenen Raltformationen vor.

Bohrapparat (B) Bohrgeruft, ist eine aus mehreren hölzernen und eisernen Studen bestehende Buruftung, welche unter fich verbunden und auseinanber genommen werden konnen. Das Bohrgeruft besteht aus einem breiober vierbeinigen hölzernen Stuhle, oben mit einer Winde verseben. über beren Welle ein Seil ober eine Rette geschlungen ift und welche senfrecht über dem Bohrloche steht. Die Kette ober bas Seil hat an bem einen Ende einen Sacken, ber in die Mofe des Gestänges befestigt wird. Das andere Ende ber Rette ift an ber Peripherie eines haspels Durch das Aufdrehen des Haspels werden die Geftange emporgehoben, burch's Abdrehen in die Erde gelaffen.

Bohren f. Erdbohren.

Bohrer (B) ist ein Stahl ober eine verstählte Gifenstange mit meißel= ober tolbenformigem Ende (Ropf) verfeben, zur herstellung von Bohrlochern im Gestein Dienend, um basselbe mit Bulver zu sprengen, f. Erdbohren.

Bohrgestäuge - Gestänge (B) find die zum Erdbohren gebrauchten und burch Schrauben zusammengefügten eifernen Stangen, von welchen iebe 2-3 Lachter lang ift. Sie find aber von verschiedener Dicke von

1/2-11/2 =3011.

Bohrloch (B) ift ein mit dem Bohrapparat in die Erdoberfläche berge= stelltes röhrenförmiges, sentrechtes Loch. Man hat Löcher gebohrt von verschiedenem Umfange, die von 5 Boll bis ju 14 Fuß gestiegen find. Ja es werden jett ganze Forderschächte auf einmal gebohrt. Bur Anlegung eines Bohrlochs bedarf es, wie beim Schurfen, der borbergehenden Erlaubnig der Bergbeborde, nachdem der Schurfer bei berfelben unter Angabe des zu erbohrenden Minerals, der Lage des Feldes, des Flächeninhalts zc. vorher barum nachgefucht hat. Bei Anbohrung des Roblenflöges wird die Mächtigkeit deffelben amtlich festgestellt.

Bohrmehl (B) ift bas durche Bohren erzeugte Steinbohrmehl.

Bohrprobe (B) bezeichnet die Untersuchung des Gelöffelten, aus bem man bie verschiedenartigen Gebirgsschichten und beren Mächtigkeit erkennt. Die Tiefe wird an dem heruntergelassenen Gestänge berechnet, f. Bohr= gestänge.

Bolgen und Streben (B) find lange Solger; erftere merben als Saulen in Stollen und Streden gebraucht, lettere werben über bie Stempel behufs Zudedung der Forste oder des Dachs in einem Stollen oder

einer Strede ber Lange nach gelegt.

Bord (B) Rand, Seitenwand, z. B. an einem Gerinne, Waschherde.

Bouffole (B) Magnetnadel, Magnetbuchse, Compaß, s. Compaß.

Brandfohle (B) wird eine geringere, mit Steinen vermengte Qualität Kohle genannt, was sich hauptsächlich beim Berbrennen derselben zeigt. Brandschiefer (B) aus dem Kiefelgeschlechte, ist dunkelblau und findet sich im Steinkohlengebirge; er ist ein Thonschiefer, welcher kohlige Theile enthält und brennbar ist.

Brandfilber (B) wird dasjenige Blicfilber genannt, welches nochmals

geschmolzen und gereinigt ift.

Brauneisenstein (B) ist ein aus Sauerstoff, Wasser und Gisen bestehendes, braunfarbiges vorzügliches Gisenerz, aus welchem ein sehr gutes Stab-

eisen bereitet wird; erscheint nierenformig, oderig, erdig.

Braunfohle (B) zum Unterschiede der Stein- oder Schwarzsohle, ist eine Rohlenart der jüngern Molassen-Kohlensormation (jünger als Steinkohle und älter als Tors), welche ihrem Stosse nach wesentlich aus Kohlenstosse in Verbindung mit Wassersauer- und Stickstoff besteht. Ihre Farbe ist schwärzlich braun, auch lichtbraun und selbige verdankt ihr Entstehen dem Pslanzenreiche, worauf schon die häusig vorkommenden Reste von Vegetabilien und ganzer Stämme hindeuten. Vorzüglich läßt sich die Entstehungsart des bituminösen Holzes gut erkennen. Von der Braunskohle gibt es solgende Arten: bituminöses Holz oder Lignit, Erdkohle, Moorkohle, Papier- oder Vlätterkohle, Pechkohle, Stangenkohle. Die Brauntohle steht an Güte und Brennkrast der Steinkohle bei Weitem nach, jedoch wird sie in der neuesten Zeit als Vrenumaterial bei stehenden Maschienen dennoch gebraucht.

Brannkohlenklein ist ber Staub ber Braunkohle. Auch dieses hat bereits wie bas Steinkohlenklein eine ähnliche Berwerthung gefunden. Die Ziegel aus guten Braunkohlen, wie die böhmischen kommen sast den Steinkohlen an Brennwerth gleich, obgleich der Brennwerth der Braunkohlen selbst durchsschnittlich breimal geringer ist, als der der Steinkohle, s. Steinkohlenklein.

Braunftein f. Mangan.

Breithaue f. Reilhauerarbeit.

Brems = Bremse (H) ist die Hemmvorrichtung einer Bewegung, welche burch bas Pressen eines Hebels ober einer Schraube gegen ben in Bewe-

gung befinolichen Maschienentheil hervorgebracht wird.

Brennusberg (B) ist eine Art schwebende, in der Mitte des Abbaus sich besindende Strecke, auf welcher die Förderung mittelst Rollwagen in der Weise stattsindet, daß der volle herablausende Wagen dis zur Stollenssohle zugleich den leeren mit hinaufzieht. Ein solcher Bremmsberg wird hauptsächlich darum angelegt, um die Steinkohle aus den obern Dertern heil dis zur Stollensohle zu bringen.

Bremmsschacht, auch Bremmerschacht, Prohmschacht (B) ist ein Schacht, in welchem Kohlen oder Erze von einem höher liegenden Gewinnungspunkte zur Sohle des Schachtes oder Stollens mittelst einer Bremms-

vorrichtung niedergelaffen werben.

Brennbare Wetter (B) nennt man die aus gekohltem Wasserstoffe in der Grube sich entwickelnde Luft, welche sich entzünden läßt, und ohne zu knallen ruhig mit mehr oder weniger Lichtentwicklung abbrennt. Sie werden durch Luftschächte entfernt, oder man wendet Sicherheitslampen gegen sie an.

Brennen (B) f. Feuerseben.

Brennort = Setjort (B) ist bas Ort, wo man in einer Grube Holz setzt und anzündet, um burch's Feuer bas harte Gestein murbe zu machen.

Breffe hauen (B) heißt eine Grube eingehen lassen und die darin sich

befindenden nüglichen Gegenstände wegnehmen.

Brevi manu (lat.) kurz sich fassend, ohne Umstände, fofort, kurzweg.

Briguettes (frz.) f. Rohlenklein.

Broden-Pochwerk (H) ist diejenige Hütten-Anstalt, in welcher die Erzstücke,

ohne sie zu maschen, blos verkleinert werden.

Bruch (B) bezeichnet das Einbrechen, den Einsturz eines Grubenbauß; auch die specielle Stelle, wo das Gestein zusammengestürzt ist; auch die Stelle an einem Seile, wo dasselbe zerriffen und wieder vereinigt und hergestellt werden muß. S. zu Bruche gehen; Tagesbruch.

Bruchban (B) ist ein in Zimmerung und Mauerung ganz gesehter Streckenbau, weil die Lagermasse sehr gebräch ist, und man gezwungen ist, die Strecke zur Gewinnung der zu Bruche gegangenen Theile einer Grube und des alten Mannes, durch ganz zerfallene und zusammengesinterte Massen eines frühern Grubenbaus zu treiben.

Bruchort (B) ein Ort oder eine Strede, welche durch Brüche oder durch loderes, zusammengebrochenes Gestein getrieben werden muß.

Brudftiide (B) find Stude zerschlagener, nutbarer Mineralien.

Brillerz (B) werben Kupferkiese, bie in Ungarn gefunden werden, genannt. Brust (B) bezeichnet in der Grube jede Hervorragung des Gesteins als Auflager für die Haßpel ze.

Brutto, nicht rein, unrein; Brutto = Einnahme ist baher die nicht reine, unreine Einnahme, nicht der volle Werth, weil von derselben die Un-

fosten noch nicht abgezogen sind.

Brutto-Effect (Ma) ist bie vollständige Araftwirkung einer Maschiene, bei welcher die Verluste durch Reibungen 2c. nicht abgerechnet sind.

Biichje wird im Maschienenwesen ein metallenes Gehäuse genannt, welches

ju gewiffen Borrichtungen bient.

Bildfengelber (B) find die wöchentlichen ober monatlichen, regelmäßigen Beiträge der Anappen von ihrem Lohne, welche zur Anappschaftskasse gezahlt werden muffen. S. Anappschaft.

gezagit wetven mullen. S. mapplayalt.

Buhne (B) ist das Schutdach unter einem Schachte; dann ein Gerust bei der Fahrung, bei den Pumpen, in den Bauen, bei den Aufbereitungs= Borrichtungen, um darauf stehen zu können. S. Abtritt.

Bühnenloch (B) ist ein in das Gestein gemachtes Loch, zur Befestigung

ber Bühnenhölzer in einem Schacht.

Bulden= ober Bulgenfunst, Schlauchtunst war ein in frühern Zeiten angewandtes Wasserhebungswerk, indem an einer über eine Scheibe gelegten Keite ohne Ende, lederne Eimer, Bulden oder Bulgen genannt, befestigt wurden, die das Wasser in die höhe hoben.

Bunte Bürfte (B) ein alter, bergmännischer Ausdruck für die von den

Gewerten noch nicht bezahlten Bubufgetteln.

Buten (B) sind bie von Tage aus in Söhlenräumen ober Bertiefungen regellos im Gebirge so wie nach allen Seiten sich gleichmäßig verbreiteten eingebrungenen Erzmassen ber tertiären ober jungern Gebirgssormationen.

Butenbau (B) entsteht burch Abteufung eines Schachts bis ins Grunds gebirge, von welchem aus Querschläge getrieben werden, um bas Erz zu gewinnen.

6.

Caduciren (B) heißt für versallen, nicht mehr bestehend erklären, ungültig machen, verlieren, auch verlustig gehen, löschen. Wenn ein Gewerke den auf seinen Bergwerksantheil sallenden, ausgeschriebenen Geldbeitrag (Zubuße) zur Fortsehung des Betriebs nicht leistet, oder wenn derselbe diese Zubuße freiwillig nicht bezahlen will, indem ihm der Werth seines Antheils und der daraus entspringende mögliche Gewinn, im Verhältnisse zur Zubuße zu zweiselhaft erscheint, so wird dieser Antheil zuerst ins Netardat gestellt (s. Netardat). Wird nun von diesem säumigen oder ungehorsamen Gewerken die rücktändige nehst der neuen fällig gewordenen ausgeschriebenen Zubuße nach Ablauf der gesehlichen Frist nicht bezahlt, so geht der Eigenthümer seiner Ausen verlustig, d. h. sie werden caducirt.

Cadnete Auren (B) sind die nach aufgekündigtem Netardat für verlustig oder für verfallen erklärten Auren eines ungehorsamen Gewerken, welche nun entweder den gehorsamen Gewerken nach Verhältniß ihres Antheils zuertheilt oder anderweitig zum Vortheil der Gewerkschaft öffentlich ver-

fauft werden.

Caement f. Cement.

Calcination (H) Bertaltung, ift die Berwandlung der Metalle in Kalk,

burch Glühen in der Luft.

Calciniren (5) verkalten, zu Kalk brennen; calcinos, kalkig, kalkartig. Calcul (frz. fp. kalkul) Calculation (lat.) ist die Rechnung, Berechnung, Ausrechnung.

Calculiren (lat.) heißt berechnen, prufen, nachrechnen, überschlagen.

Calculator (lat.) wird der Ausrechner, Rechnungsführer, Rechnungsbeamter genannt, welcher die Rechnungen anzufertigen, das Rechnungswesen eines Bergamts, oder einer Zeche zu leiten, zu prüsen, zu revidiren hat. Calculatur (lat.) ist die bergamtliche Rechnungs-, Rechen-Kammer oder

=Stube, auch =Amt.

Calorimeter, Wärmemesser, ein Instrument zur Bestimmung ber Wärmemenge. Calorische Maschiene (Ma) eine Maschiene, welche mit erhigter Luft in Bewegung gesetzt wird; nach bem Ersinder Ericton auch Ericton'iche Maschiene genannt.

Campagne (frz. fp. fampanj') ber Betriebsplat eines Hochofens von ber

Beit des Anlaffens bis zum Ausblafen beffelben.

Cannelfohle (B) ober Kännelfohle (von dem engl. Worte Candle [sp. Kändl], welches Kerze heißt, also Kerzenfohle), ist eine Variätät derjenigen Steinkohle, welche sich als eine ausgezeichnete und in großer Menge in England sindet, dicht, fest und sein, frei von Eisenkies, matt im Bruche und politursähig ist, und ihren Namen von der hellen Flamme hat, mit der sie brennt, so daß die dortigen armen Volkskafesen beim Scheine derselben ihre häuslichen Arbeiten verrichten. Man verarbeitet sie zuweilen zu Halsband Perlen und kleinen Kunstwerkhen.

Capelle (H) (frz. coupelle fpr. kupell), der Probirtiegel, ein zum Abtreis ben des Aupfers und Bleis dienendes, rundes oder halbrundes Gefäß von Thon, Zinn oder anderem Metalle. S. abäthmen. Capells ofen (H) ein Ofen zur Aufstellung einer Capelle. Capellenfilber (H) welches durch Abtreibung des Bleis in der Capelle gereinigt ift.

Carbo (lat) die Rohle; Carbonisation (lat.) Verkohlung; carboni-

firen = verfohlen.

Carbonat (frz.) ist tohlensaures Salz; tohlengefäuerter Stoff.

Carbone (frz.) Roblenftoff; carbonos, toblenftoffig, toblenftoffhaltig.

Carniol, ein Salbedelstein, von blutrother, röthlichgelber Farbe, gehört

bem Quarzgeschlechte an.

Carnallit (bem Bergbirector Carnall zu Ehren so genannt) ist ein prachtvoller, völlig durchsichtiger Salzkrystall aus dem Staffurter Salzwerke, in der obern Lager-Region befindlich, weiß und roth von Farbe, aus Chlorkalium, Chlormagnesium und Wasser bestehend. In einer Tiefe von 816 Fuß fängt die Carnallit-Region an, die 135 Fuß mächtig ist.

Caffa = baarer Gelovorrath.

Caffirer = Caffenführer.

Caffation (lat.) Dienstentsetzung, Aufhebung, Bernichtung.

Cedent (lat.) ber Abtreter; cediren, einem andern etwas abtreten, über-

tragen, übereignen.

Coment auch Caement (lat. caementum) ist im weitern Sinne ein Kitt, Mörtel, ein Bindemittel; im engern Sinne ein Kalkmörtel, welcher zum Grubenbau ganz geeignet ist und vielseitig gebraucht wird, weil er schneller als der hydraulische Kalk Wasserfalk im Wasser erhärtet. Dieser Cement sindet sich theils im natürlichen Zustande vor, z. B. als Traß oder Duckstein am Rheine oder als Puzzuolane in Neapel, theils wird er künstlich bereitet. Zu den künstlich bereiteten gehört der Nomanscement (ein hydraulischer Kalk), welcher sich in England und Frankreich in einzelnen, nierensörmigen Klumpen vorsindet und nur eines Zusabes von Sand bedarf, dann auch der Portlandschent. Der künstlichen Cement wird gewöhnlich zusammengesetzt aus Kalk und dem natürlichen Cement, und dann gebrannt, oder aus 4 Theilen Kreide und 1 Theil Thon, oder man nimmt Luftkalk, Ziegelmehl, Steinkohlenasche, oder Hochosenschlacke zusammen.

Cementiren (H) nieberschlagen, nämlich das Aupfer durch eingelegtes Eisen aus kupferhaltigem saurem Wasser niederschlagen; auch durch Glüben das weiche, gute und breit ausgezogene Stabeisen in Umhüllung

von Roblenstaub zc. in Stahl verwandeln, daber Cementstahl.

Cementirpnlver ist ein fohlenstofihaltiges aus Anochen-, Horn-, Leder-Kohle bestehendes Pulver, mit welchem man Gisen der Weifiglühhitze aussetzt, um dasselbe in Cementstahl zu verwandeln.

Centner ist ein Gewicht; der deutsche Zoll-Centner = 100 Zoll-Pfunde. Central (lat.) beist nach dem Mittelvunkte bin: im Mittelvunkte besind-

lich, f. Centripedalfraft.

Centrifingalfraft, Absiohungsfraft, ist die Schwungfraft, Fliehefraft eines Körpers um einen Mittelpunkt und damit zugleich ein Bestreben desselben verknüpft, von diesem Centrum sich zu entsernen, demfelben zu entfliehen.

Centrifugal = Bentilator ist eine für Gruben nütsliche, burch Umbrehung frische Luft erzeugende Maschiene, auch Luftzieher — Windfang genannt. Diese Maschiene besteht aus einer Trommel, in welcher sich eine Haspel mit radialen Schaufeln schnell umbreht und dadurch die in der Trommel besindliche frische Luft durch angebrachte Röhren oder lufts dichte Schläuche dahin leitet, wo dieselbe in den Gruben nothwendig ist.

Centripedalfraft ober Centralfraft, Abstohungsfraft ift diejenige Rraft, welche ben Rörper stets nach dem Puntte, um welchen die Bewegung

erfolgt, bingutreiben ftrebt.

Centrum (lat.) ber Mittelpunkt eines Rreifes, ber von allen Punkten bes

Umfreises (ber Peripherie) gleich weit entfernt ift.

Ceffion (lat.) die Abtretung, Uebertragung, Uebereignung eines Bergwerkseigenthums, so wie die damit verknüpfte Abtretung der Zubuhe, Steuern, aber auch Ausbeute auf bestimmte Jahre an einen oder mehrere Glänsbiger ist statthaft, jedoch erhält dieselbe durch die Eintragung ins Bergsgegenbuch erst volle Gültigkeit; Cessio bonorum, Abtretung des ganzen Bermögens an die Gläubiger. Cessionar bezeichnet die Person, der das Recht abgetreten ist.

Chalcedon, ein Halbevelstein, aus dem Quarzgeschlechte, ist halbdurch= sichtig; auf dem Bruche flachmuschelig, ist von grüner, grauer, weißer,

gelber und brauner Farbe.

Chalbron (engl. spr. tschahdrön) ist ein engl. Hohlmaaß für Steinkohlen = 65,944 19/20 paris. Kubikzoll und ein Gewicht = 24 Zollcentner 98,88 Pfund.

Charbons gras (frz.) Fettfohlen, welche in Belgien und Frankreich zu Gijenund Coaks-Fabrikation gebraucht werden, f. Badend, Badkohle.

Charbons maigres (frz.) magere Rohlen, welche jum Beigen ber Defen 2c. verwendet werden.

Chemie (technische Chemie) Scheidekunft, Die Wiffenschaft von ben Beftandtheisen ber Rörver; Chemifer, Scheidekunftler, Metallscheider; demisch,

zur Chemie gehörig.

Chrysoberill, ein Soelstein aus dem Geschlechte der Smaragde; Härte = 8,5; spec. Gew. 3,7—3,8; Glasglanz; von Farbe grün, spargelgrün, grünlich-weiß und gelblich-grau; durchsichtig bis halbdurchsichtig; Bestandtheile: 5,66 Nieselerde, 75,49 Thonerde und 18,85 Beryllerde mit Beimengung von Eisenoryd und Titanoryd. Schöne Exemplare von 5—8 Linien werden zu 2—300 Gulden bezahlt.

Chrysolith, ein Etelstein; Harte = 6,5-7,0; fp. G. = 3,3-3,5; von

Farbe grün.

Chrhjopras, ein berber Quarz von splitterigem Bruche; burchscheinend, wird burch Nickelornd grasgrun ober apfelgrun gefürbt. Er findet sich in Schlesien.

Circumferentor (lat.) ein Winkelmeginstrument, Aftrolabium; circum-

fereng heißt ein Umfang, Umtreis, eine Beripherie.

Circumferengstollen (B) ist ein im Umtreis um ben Schacht führender

Stollen, f. Weitungsbau.

Confo (engl. fp. Cooks) ausgeschwefelte Steinkohlen, sind die in sogenannten Coaks-Defen durch Sitze ihres Wasserstoffgases entzogenen vertohlten Steinkohlen, welche dann als Brennmaterial in Eisensabriken, zum Heizen der Locomotiv-Ressel zc. gebraucht werden. Durch dieses Berfahren erhält die Steinkohle die Eigenschaft, daß sie nicht mehr zusammenbäckt, wenig Flamme, aber mehr hitze gibt, doch auch einen stärkern Luftzug verlangt, daher Verkoatung, s. Verkohlung.

Coharenz, Cohafion (M) ift bie Festigkeit, ber Zusammenhang ber eins gelnen Theile eines und besselben Abreers, gegen bas Auseinanbertrennen

und Berreigen von einander.

College (lat.) Umtebruber; Collegium (lat.) Berjammlung ber jum Bergamt gehörenben Beamten; collegialisch, amtebrüberlich.

Collidiren (lat.) uneinig, streitig sein, zusammenstoßen, gegen einander wirken; Collibirung, Collision, Uneinigkeit, Streitigkeit, Zusam-

mensioß; eine solche Collision tritt ein, wenn zwei aneinander liegende (sich markicheidende) Bechen wegen Feststellung ihrer Grenzen uneinig find, in Streit gerathen.

Communication (lat.) Berbindung; Communications = Weg, Communal=

Weg, Berbindungsweg, f. Baffermege.

Compaß — auch ber Gruben= und Markicheitecompaß — besteht aus einer auf ber Spike vermittelst eines Achathütchens schwebenden Magnetnadel, welche sich mit ihren Endpunkten vor einer in dem Gehäuse angebrachten Kreistheilung bewegt; sie sind mit Dioptern zum Ginstellen der Punkte, deren Winkeldistanz gemessen werden soll, versehen. Der Kreis des Grubencompasses ist nicht in 360 Graden, sondern in 24 Stunden (horae) und Achtel berselben eingetheilt.

Competent (lat.) befugt, berufen, befähigt; Competenz, bie Befugniß, bie verfassungsmäßige Wirksamkeit. In allen Bergwertsangelegenheiten ift nur bie Bergbehörbe competent, zu entscheiden, ober nur bieselbe hat

bie Competenz, bie Befugniß bazu.

Comptant (frz.) f. contant.

Concav, hohlrund; Concavität, ausgehöhlte Fläche.

Concentration (lat. S) heißt die Zusammenziehung, Vereinigung der wirksamen Theile einer Substanz durch Rochen, Abdampsen; concenstriren (S) zusammenziehen, vereinigen; concentrirt, d. h. eine Salzsöfung wird durch Abdampsen zusammengezogen.

Concession (lat.) ist bie Erlaubniß-Ertheilung, Ermächtigung ber Behörbe, jur Anlage eines Geschäfts- oder Hattenbetriebs, s. Permission, Berleihung. Conchiferen sind Muschelthiere, die als Versteinerungen in der Uebergangs-

periode sich vorfinden, und jest fast gang ausgestorben find.

Condensation (lat. Ma) Verbichtung, Zusammenziehung, 3. B. ber Dämpse zu einer Flüssteit burch Oruck und Kälte auf ein kleineres Volumen (Umsang), s. Dampsmaschiene; Condensator (M) ber Verbichter, Orücker, ist diejenige Vorrichtung bei Dampsmaschienen, um unter Unswendung von Kälte und Oruck die Dämpse zu einer Flüssteit zu verdichten; condensiren, heißt daher verdichten, zusammendrücken, dicht machen, ben Damps wieder slüssig machen.

Conduct (lat.) Geleit; Conductor, Conducteur (jrz.) Leiter.

Conferiren (lat.) vergleichen; verhandeln, berathen, fich befprechen; verleihen; Conferenz, Zusammentunft, eine berathende Bersammlung

von Gewerten ober von Borftanden einer Grube.

Conglomerat (lat.) bas Durcheinander, die Masse, werden in ter Geognosie die durchs Wasser zusammengewürselten, zusammengeballten Trümmer, Gerölle von erhstallisierten und nicht erhstallisierten Mineralien und Gesteine genannt; Conglomeration, die Zusammenhäusung, die Masse, die Trümmer, Gerölle; eonglomeriren, zusammenhäusen, durcheinsanderrollen.

Congruent (lat.) übereinstimment, jusammenpassent, sich gleich und ahnlich seient; Congruenz (Beichen = 2) ist bie volltommene Ueberein-

stimmung, Gleichheit zweier Figuren in Form und Größe.

Consolidation (Blat.) Confolibirung, heißt in der bergm. Sprache: die Bereinigung, Zusammenlegung, Berbindung zweier oder mehrerer mit einander markschiedenden Grubenselder zu Ginem Ganzen und zu einem gemeinschaftlichen Bau. Zu einer solchen Bereinigung bedarf es nur des Antrags und der Erklärung ber dabei betheiligten Gewerkschaften

an die Bergbehörde und der Eintragung ins Gegenbuch, in welches bas neue vereinigte Werk nach erfolgter Loschung berjenigen Bechen, aus benen bas nun consolidirte Wert entstanden ift, als Gin substantielles Bange aus 128 refp. 100 Rugen bestehend, aufgeführt wird. Confolidiren, vereinigen, zusammenschlagen, everbinden, elegen.

libirt, vereinigt, zusammen verbunden, gelegt, geschlagen.

Constituiren (lat.) begründen, einsetzen, bilden; eine Gewerkschaft wird constituirt, gebildet, wenn der Muther eine genaue Liste seiner Mitbetheiligten mit Bor- und Zunamen unter Angabe ihrer Betheiligung ber bergamtlichen Spotheken-Commission zur Eintragung ins Begenbuch überreicht; Constituirung, Bilbung.

Conftruction (Ma) ift beim Maschienenbau die Zusammenstellung, Zusammensehung ber einzelnen Theile ber Maschiene zu einem brauchbaren Bangen; conftruiren, zusammenfügen, errichten, aufbauen; con=

struetiv, anordnend, zusammensehend, sfügend.

Consultation (lat.) Berathung; confultiren, berathen.

Confum = Confumtion (lat.), Confumo (ital.) ber Berbrauch, Bergehr, Bebarf, Absat, ist die Bedingung bes Products des Bergbaus; Con= f'ument ist berjenige, welcher bas gekaufte Product verbraucht ober verarbeiten läft; confumiren, verbrauchen, bedürfen.

Contant = comptant (frz. fp. kontangh) heißt baar, gegen ober für Bagrablung. Das Bergwerfsproduct wird gemeiniglich nur gegen Baargahlung vertauft; Contanten find baare Summen, baares Geld.

Conto (ital.) die Rechnung; à Conto, auf Rechnung.

Contour (frz. fp. Contur) Umrig, z. B. einer Zeichnung, welches die Linie ift. Contract (lat.) Bergleich, Bertrag; contrabiren, einen Bertrag abschließen. Controle (frz.) die Aufficht, Gegenschreibung, Rechnungsführung, welche Die Bergbehorde über bie Ordnung und Sicherheit Der Grube, ihres

Baus und Betriebes und über bie Bergarbeiter ic. führt; controliren,

beaufsichtigen, nachrechnen.

Convon (frz. fp. konwoa) Geleit, Bedeckung, Gifenbahnzug, ist bei Steinkohlen= Eisenbahnen ein aus mehreren mit Rohlen beladenen Wagen bestehender Bug. Copialien (lat.) find die Gebühren, welche für die Abschriften geleistet werden; Copie ift bie Abschrift, Nachzeichnung; copiren, abschreiben,

nachzeichnen; Copist, Abschreiber.

Cours f. Curs.

Crater, ber Schlund eines fenerspeienden Berges.

Crustaccen sind Rrusten= oder Arebsthiere der untergegangenen Familie ber Palaaben ober Trilobiten angehörend, die als versteinerte Ueberrefte fich in bem lebergangs= und Rohlengebirge vorfinden.

Crnstall f. Rrystall.

Cubit f. Rubit.

Culmtoble zur primaren Rohlenformation gehörend, tritt nur an einzelnen Stellen auf; bieselbe konnte auch nach den Pflanzen, welche fie vorzugeweise geliefert haben, nämlich ben Barlappen und ben Sagenarien, Bärlapp= oder Sagengrienkohle genannt werden.

Cupellation (lat. H) die Ausschmelzung, bas Abtreiben des Goldes und Silbers; die auf ber Capelle bewirkte Scheidung bes Silbers vom Blei.

Cupulofen (5) ift ein Schachtofen ober ein niedriger, becherformiger Dfen, zum Schmelzen bes Robeisens bienend und welcher auch zu Coatsbereitung gebraucht wird.

Cupulocifen (H) ift ein burch Umschmelzen in einem Cupulofen gereinigtes und veredeltes Robeifen.

Enre (lat.) = Cours (frz. fp. fuhr) heißt ber Lauf, Umlauf, Gang, ber Marktyreis ber Geldforten, Wechsel, Aetien, Rugen; curfiren, umlaufen.

Curve ift eine frumme Linie; Rrummlinie, vorzüglich bei Gifenbahnen

und Rohlenbahnen.

Cheadeenfohle, ber fecundaren Bilbungszeit angehörend, wird beghalb fo genannt, weil in jenen Zeitraumen bie Cycadeen, eine Pflanzenfamilie aus ber Abtheilung ber Symnospermen, ihre hochfte Berbreitung erreich= ten. Die Cycadeen find Holzgewächse von palmenartigem Wuchs, aber von niedrigem Stamme.

Culinder ift eine Balge, Belle, Rundfaule.

3.

Dad and Dede (B) wird bas über einem Flöhe ober Bang liegende Gebirge genannt, f. Firste, Hangendes; Dach (D) ober Dom ist auch die Dampf= haube ober Dom bes Dampfteffels von halbrunder Ueberwölbung. Diese haube besteht aus einer Flantsche, welche auf bem Reffel genietet ift, barüber erhebt fich ber aus Ginem Stude gegoffene, ober beffer aus Eisenblech versertigte Dampfbom, von elliptischem Querschnitt, 18-20 Boll hoch. Un biesem Dampfoome befindet fich bas Dampfrohr, bie Rohranfage mit horizontalen Flantschen für die Sicherheitsventile, Röhren fur bie Speisung, ein Loch, burch welches ber Schwimmerbraht geht, ein Befestigungsort ber Säule, welche ben Schwimmerhebel trägt und bas Mannloch.

Dady= und Pritscheugradirung (S) ift in ber Saline bas Mittel zur Beredlung bes Salzes, wenn die Soole in dunnen Schichten über schräge ber Luft und Sonne ausgesetzte Flächen rieselt, ober wenn sie aus einem hochliegenden Behälter tropfenweis durch die Gradirhäuser fällt.

Damm (B) Erbbamm ift eine Aufschüttung von Erbe, je nach seiner

Bestimmung, schmal, breit, boch ober niedrig. Steindamm.

Dammveripiinden (B) ift bas Absperren, Berschließen ber Wasier burch

ftarte hölzerne Pfoften ober Balten, f. Reilverspunden.

Dampf (D) ist ein aus bem tropfbar fluffigen in einen luftformigen weitausgebehnten Zustand versetzter Korper; er wird erzeugt, wenn tropfbare Fluffigfeiten, als Waffer, Weingeift zc. durch ftarfe Erhitung eine bestimmte Warmemenge aufnehmen, daß sie in einen luftsormigen Bustand verwandelt werden.

Dampfenlinder (Ma) ift eine aus Bufeisen genau ausgehöhlte Walze, welche oben mit einem Deckel und unten mit einem Boden durch Schrauben und Mennigfitt dampfoicht verschlossen ift und in der Rabe beider Stude Seitenöffnungen zum Gin= und Austritt bes Dampfes erhalt. In der Mitte des Deckels befindet fich die Stopfbuchse, durch welche Die Kolbenstange bampfoicht hindurchgeht. Um Boden eines jeden Cylinders (bei stehenden Maschienen) besindet sich zum Ablassen des niedergeschlagenen Waffers und zum Ausblafen ber Luft ein Sahn.

Dampfdicht (D) und mafferdicht wird ein Dampftessel genannt, wenn er so vernietet und verdichtet ist, daß er weder Dampf noch Waffer

durchläßt.

Dampfgövel f. Gövel.

Dampshanbe f. Dach.

Dampstessel (Ma) ist ein in Form, Umsang und in Länge verschiedener, von starken geschlagenem Eisenblech zusammengenieteter, länglich runder Behälter zur Aufnahme und Erhitzung des Wassers und Erzeugung der aus demselben in einer gegebenen Zeit bestimmten Menge Dämpse von einer bestimmten Spannung und Dichtigkeit bei einem möglich kleinen Brennmaterial-Auswand. Man unterscheidet drei Arten Kessel: Nieder- druckkessels mit Dampsüberdruck von 1/4—1 Atmosphäre über die äußere Lust; Mitteldruckessels von 1—3 Atmosphäre Ueberdruck und Hodder ukkesselsels von 3—8 Atmosphäre Ueberdruck. — Die Dampstessels werden je nach ihrer Verwendung in seststehende (stationäre) und bewegliche (transportable, loco mobile) eingetheilt, zu welchen letzetern die Locomotiv= und Schisskessels gehören.

Dampfmaschiene (Ma) ist eine funftliche Buruftung, Zusammensetzung und Berbindung einzelner Theile, welche durch die ausdehnende Rraft der Wasserdämpfe, statt der Stoß- und Falltraft des Wassers, des Windes ober der thierischen Rraft - mittelbar ober unmittelbar in Bewegung gesetzt wird. Mittelbar wirkt ber Dampf, wenn burch Berbichtung (Condenfation) besselben ein fast leerer Raum erzeugt und dadurch Die äußere Atmosphäre" (Die unsere Erde umgebende Lufthulle) in Den Stand gesetzt wird, daß sie mechanische Arbeit verrichte; unmittelbar wirkt bagegen ber Dampf, wenn er vermittelst seiner Ausdehnungskraft (Expansion8=, Expansivkraft) einen Kolben im Cylinder in Bewegung sett. Die mit mittelbarem Dampfe wirkende Maschiene wird die atmosphärische Dampfmaschiene genannt, welche aber noch selten im Gebrauche ift, und wenn demnach die Rede von Dampfmaschienen ist, so kann barunter nur die Rolben = Dampfmaschiene verstanden werden. — Man hat einfache und doppelt wirkende Dampfmaschienen. Bei der erstern treibt der Dampf ben Rolben nur nach ber einen Richtung und es wird die entgegengesehte Bewegung durch ein Schwungrad oder Gegengewicht hervorgebracht; bei der zweiten bewirkt hingegen die Dampftraft den Hin- und Rudgang bes Rolbens. Erstere dienen nur zur Erzeugung einer auf= und niedergehenden Bewegung und werden defthalb bei Wasserhebungsmaschienen (Pumpen) angewandt, die doppelt wirkenden Maschinen sinden da Anwendung, wo eine rotirende Bewegung erzeugt werden foll. — Jede Dampfmaschiene besteht aus zwei fast immer getrennten und in verschiedenen Räumen aufgestellten Apparaten. Der eine, ber Dampfteffel (f. d. A.) bient zur Erzeugung bes Dampfes, und ber andere, die eigentliche Dampfmaschiene, welche durch die motorische (bewegende) Kraft des Dampfes in Bewegung gefett wird, zur Verrich= tung einer mechanischen Arbeit. — Man theilt die Dampsmaschiene nach ihrem arbeitenben Dampforude ein in Dieberbrudmafchienen mit einer Dampffpannung von 1/8-1 Atmosphäre Ueberdruck (über ber äußern Atmofphäre); in Mittelbrudmafchienen, welche mit einer Dampftraft von 1-3 Atmosphäre Ueberdruck arbeitet, und in Soch= brudmafchienen mit einer Dampffpannung von 31/2-8 Atmofphäre Ueberdruck. - Die Haupttheile einer Dampfmaschiene find: ber Dampf= chlinder; ber Dampftolben mit Rolbenftange und Mechanismus zur Verwandlung der gradlinig hin- und hergehenden in eine rotirende Bewegung; die Steuerung ober Bertheilung bes Dampfes; bie Speisepumpe.

Dampfmeffer (frz. élatéromètre) ift ein Apparat, burch welchen ber Druck und die Spannung ber Dampfe im Reffel gemeffen werden, um barnach ben Effect ber Dampsmaschiene berechnen und bem Zerspringen vorbeugen zu fonnen.

Dampfregulator f. Regulator. Dampfeinlagventil f. Bentil.

Dampfrohr (Ma) ift basjenige Rohr, welches mit feinem untern Ende einige Boll tief ins Wasser taucht und aus bem Dampfsammelraum bes Resiels ben Dampf zur Maschiene führt.

Dampfweg ober Dampföffnnigen (Ma) find die Röhren oder Canale, burch welche Dampfe geleitet werden.

Das Alter im Felde f. Alter.

Das Kenersetten (B) ift bei festem Gestein, wohlfeilem Soize, weitem Bau und guten Wettern biejenige Gewinnungsart (bes Minerals), bei welcher man das Gestein durch angelegtes Feuer erhibt, in Folge deffen ersteres nicht nur murbe wird, sondern sich auch auszudehnen sucht, wodurch, wenn es ihm bann an Raum gebricht, auch wie gewöhnlich diese Erhitung und Ausbehnung ungleich erfolgt, es in sich selbst gerfprengt, gertrummert und Rlufte bilbet. Die gewöhnliche Urt Des Feuersegens geschieht mit fogenannten Schränken ober Schragen, indem man das Holz anzundet. Bur Unterhaltung des Feuers bleiben nur bie Wächter in der Grube.

Das Flöt zerschlägt sich in Trümmer (B) heißt: ein Flot theilt sich in mehrere kleine Bange, mas ber Fall ift, wenn eine Spatte mehrere

fleine Spalten mit aufrif.

Data (lat.) Angaben, Thatsachen; batiren, ben Schreibtag angeben, bas Datum feben, datum, Zeitangabe, Tageszahl; de dato, vom Tage an, 3. B. vom Tage (und ber Stunde) ber eingegangenen Gingabe der Muthung an.

Däumling f. Bochwerk.

Davy Bumphry f. Sicherheitslampe.

Decarbonisation (lat.) Entkohlung; Decarbonifiren, entkohlen, den Rohlenstoff der Rohle entziehen.

Decharfe (frz. fp. beschars) Entladung, Entlastung, Frei = Lossprechung von einer Schuld; becharfiren, entladen, logfprechen, entlaften.

Decimalmaß ift die Mageintheilung in Behntheile; Decima trednung, Behntelrechnung; becimiren, verkleinern. Die Decimalrechnung bietet für den Bergbau fehr große Vortheile bar.

De facto (lat.) ber That nach; ber Wirklichkeit nach; ber Wahrheit, bem

Thatbestande gemäß.

Deficit (lat.) das Kehlende, der Ausfall, die fehlende Summe.

Dehnbar ist ein Metall, wie Gold, Silber, Rupfer, wenn es sich durch Sammerichläge bebnen läkt.

De jure (lat.) nach bem Rechte, rechtlich, von Rechtswegen, bem Rechte gemäß. Demarkation (frz.) Begrenzung, Scheidung; Markirung, Markftein; bemarkiren (frg.) begrengen, abmarken, mit einer Marke verseben.

Densität (M) Dichtigkeit (ist bas Verhaltniß zwischen ber Menge, ber Maffe ber Materie und bem von ihr erfüllten Raume); benfiren, verbichten, die Fugen mit Ritt bestreichen, Dieselben bampf= und wasser= dicht machen.

Dephlogistirte Luft ist die unentzündbare, unverbrennbare, reine Luft.

Depot (frz. fp. bepoh) die Niederlage, der Bermahrungsort.

Derh (B) werden die unregelmäßig gestalteten und mit einander verwachsfenen Mineralien genannt, die ohne fremde und taube Beimengung sich zeigen; baher berbes Erz; berb eingesprengt.

Der erfte Finder ift ber erfte Muther, f. Finder.

Designation (lat.) ist die Anweisung, Bescheinigung, Bezeichnung des Revierbeamten darüber, ob die Brutto-Einnahme einer Zeche wegen Entrichtung des Natural-Zwanzigsten mit den Belegen übereinstimmen.

Destillation (lat.) Abziehung, Entziehung auf trockenem Wege und zwar in verschlossenen Gefäßen oder Ofen, nennt man das Erhigen organischer Körper, wie Steinkohlen, um denselben das Wasserstoffgas zu entziehen, wodurch sie für einzelne Eisenkabriken zu einem brauchbaren Brennmaterial — Coaks genannt, umgewandelt werden.

Devonisch, Devonisches System (engl. Devonian-System), Devonisches Gestein werden die Felsarten genannt, die wir Grauwacke nennen und wo bereits Bärtappe, Farrn, Schafthalme, ja sogar Nadelhölzer und einige Siegelbäume (Sigillarien) auftreten, welche aber in seltenen Fällen durch ihre Anhäusung zur Bildung von Kohlenlagern geführt haben. Erst in dem Stockwerke über den devonischen Felsarten erscheint die sogenannte Kohlensormation, welche die reichsten und bauwürdigsten Flöge einschließen kann, womit aber nicht gesagt ist, daß alle Felsarten der geologischen Kohlenzeit Kohlenslöge einschließen müssen, denn sie können ebenso gut ganz leer von solchen Kesten sein.

Devestitur (lat.) = Lehnsentziehung, Lehnsberaubung.

Diaguoje (gr.) ist in ber Naturkunde die Wiffenschaft, Erkenntniß, Beurtheilung eines Minerals und die Zusammenstellung der ihm eigenthumlichen Merkmale; Diagnostik, Unterscheidungs-Beurtheilungs-Aunft.

Diagonale (gr. B) in der ebenen Geometrie jede gerade Linie, welche zwei Winkelpunkte einer gradlinigen Figur mit einander verbindet; Diago = nallinie = Querdurchschnittslinie, ist im Bergbau eine schwebende Strecke, die, um das starke Fallen eines Flöges oder Ganges zu vermeiden, nicht ganz im Fallen und nicht ganz im Streichen einer Lagerstätte getrieben ist, dieselbe also diagonal, d. h. schräg querüber durchschneidet. Diagonal oder Demant Besteine Cheftandtheiler reine Cobse. ist der härtelte Stein

Diamant ober Demant (Bestandtheile: reine Roble), ist ber harteste Stein und der harteste Naturforper ber Erbe. Sarte = 10; spec. G. = 3,50-3,60; der schönste und theuerste Edelstein, welcher sich theils in Ernstallen als regelmäßige Achtflächner, theils in edigen und rundlichen Rornern, aber felten von bedeutender Große findet; er hat eine blat= terige Structur und einen muschligen Bruch, er besitzt einen lebhaften Glang und ein Farbenspiel, ist durchsichtig bis halbdurchsichtig; wenn er erwärmt wird, phosphorisirt er und burch Reiben wird er start electrisch. Er ist im stärtsten Feuer unschmelzbar. Man hat wasserhelle, rosen= rothe, gelbe, grune und blaue, auch graue, braunliche und schwarze Diamanten. Er wird hauptfächlich in Oftindien und Brafilien, auch am Ural gefunden. Der Werth eines Diamants vom reinsten Baffer von wasserheller Farbe und als Brillant und Rosette geschliffen), wird nach Karaten bestimmt, von denen 72 auf ein kölnisches Loth geben. Ein untabelhafter zum Brillant geschliffener Demant von einem Karat Schwere, fostet 50 Thir. Um den Werth eines schweren Diamants festzustellen, verfährt man alfo: man multiplicirt bas Gewicht mit sich selbst und die badurch erhaltene Summe mit bem

Werthe eines einkaratigen Diamants mit 50 Thir., 3. B. der Diamant ist 7 Karat schwer, so ist derselbe werth $7 \times 7 \times 50 = 2450$ Thir. Den bekannten größten Diamant hat der Raja von Matun auf Bornev, welcher mehr als 300 Karat schwer ist, und der demnach einen Werth hat von $300 \times 300 \times 50 = 4,500,000$ Thir. Einen durch Schönbeit der Form und vollsommene Klarheit ausgezeichneten 136 Karat schweren Diamant, Negent genannt, besitzt die franz. Krone, welcher einen Werth hat von $136 \times 136 \times 50 = 924,800$ Thir. Der Diamant wird vom Glaser zum Schneiden des Glases benutzt.

Diameter (gr.) ist ein Durchmeffer, Die Durchschnittslinie eines Kreises;

Diametral, zum Durchmeffer gehörig.

Diluvinm (lat.) Fluth, Borfluth (Gerölle von Sand, Grien, Lehm 2e.) ist älter als die Sündsluth, weil man in jener und in der Schieferstohle keine menschliche Ueberreste gefunden hat.

Dilnvianische Gebilde, Gerölle, Schwemmgebilde find die durch die

Vorfluth entstandenen abgerundeten Gesteine, f. Gerölle.

Dimension (lat.) Ausmessung, Ausbehnung eines Kohlenflöges nach seiner Länge, Breite und Höhe, wodurch ber Kohleninhalt berechnet wird.

Diopter (gr.) f. Compaß.

District (lat.) Landstrich, Bezirf, Gegend, bezeichnet beim Bergban ben Umfang eines größern Gebiets, Bezirfs, einer Gegend, baher sagt man:

im Diftricte, im Gebiete bes Oberbergamts zc. gelegen.

Districts Berleihungen — Felder werden diejenigen sehr ausgebehnten Grubenfelder genannt, welche in Preußen gewöhnlich nur auf Rasenseisenstein verliehen werden, weil das Vorkommen der Lagerstätten desselben gewöhnlich nesterartig, abgebrochen und zerstreut ist, daher nur ein sehr kleiner Theil eines solchen, obwohl weitausgedehnten Feldes zu bebauen ist. Dasselbe ist kein unterirdischer Bau, sondern bloß eine Ausbeckarbeit.

Dito, ditto, wie gesagt, besgleichen.

Document (lat.) schriftlicher Beweis, Beweisschrift, Urfunde. Der bergamtliche Gewährschein ift ein Document, welcher ben Besitz eines Bergwerksantheils bekundet, beweist; documentiren, beweisen, beurkunden.

Dolomit f. Flötgebirge.

Domicil (lat.) Wohnung, Aufenthaltsort; ber zum Borstand, zum Reprässentanten einer Zeche gewählte Gewerke durfte früher in Preußen sein Domicil nur 10 Meilen von ber Zeche entfernt haben; jest ist bieses Gesetz aufgehoben; domiciliren, wohnen, sich aufhalten, ansässig sein.

Donnlage — Donnlege (B) ist die schräge, weber senkrechte noch wages rechte Richtung; beim Stollenhieb wird die Donnlage auch die Lage des flachen Gangs genannt, s. Schacht, tonnlägig.

Doppelfahrten (B) find zwei nebeneinander in bie Gruben führende Wege,

Treppen oder Leitern.

Doppelhäuer = Bollhäuer ist berjenige ausgelernte Häuer, welcher ben vollen Lohn und noch weitere Rechte genießt.

Dornen-Gradirung s. Gradirung.

Dörner (H) Saigerdörner werden die vollständig geschmolzenen Metallstücke genannt, s. saigern.

Doffiren, abbachen, abboichen, abichrägen; Doffirung, Abbachung,

Bojdung eines Walles.

Drahtseile (B) sind die aus mehrern bunnen, runden oder flachrunden Eisenfäden zusammen gewundenen oder gedrehten Seile, welche in den Gruben zum Fördern der Kohlen jetzt sehr viel gebraucht werden.

Dreidrittel, aufahren in dreidrittel, ist die Eintheilung ber Bergarbeit in drei Tags- und Nachts-Schichten, jede 8 Stunden bauernd, so baß

bie Arbeit ununterbrochen fortgeht, f. Belegschaft, Schichten.

Drnje ist entweder ein Gemengtheil von verschiedenen bichten Quargarten ober eine mit vielen Crystallen besetzte und angefüllte Söhlung und Blase im Gestein.

Drusenräume werden in der Schweiz die Ernstallkeller oder Gewölbe

genannt, in welchen fich Cruftalle befinden.

Ducht (M) werben bie einzelnen aus mehreren Fäben gebrehten Theile ftarkerer Taue, auch Lige genannt.

Dudel, ein fleiner Schacht, f. Ruhlenbau.

Duodecimalmaß ist die Eintheilung in 12 Theile; Duodecimal-Rechnung, die zwölftheilige Rechnung.

Dur (frz. fp. bur) hart; burabel, bauerhaft, fest.

Diirr (B) leer; Dürrerze sind keine Blei enthaltende Erze; durre Rluft ist eine solche, in welcher sich kein Erz befindet.

Durchbrechen (B) heißt ein vorliegendes Gestein burchhauen.

Durchfahren (2) eine Grube besichtigen, untersuchen (f. befahren); ein Flöt mit einem Ort burchfreugen.

Durchfallungsfreuz (B) entsteht, wenn zwei Gange bem Fallen nacheinanber burchfreuzen.

Durchmeffer f. Diameter.

Durchörtern (B) heißt nach allen Richtungen bin ben Betriebsbau einer Grube ausbehnen, um Lagerstätten nubbarer Mineralien anzufahren.

Durchröschen (B) nennt man das Durchgraben des unmittelbar unter der Erdoberfläche liegenden Gebirges, um dieses Durchgegrabene zu

Bafferkanälen zu benuten.

Durchschlag — Durchschläge (B) = Deffnungen, sind die durch's Entgegensarbeiten bewirkten Räume ober Deffnungen, durch welche zwei Derter oder Baue vereinigt werden; oder sie sind das erfolgte Zusammentressen des Gegenorts mit dem Hauptort eines Stollens; auch werden Duersschläge darunter verstanden, die aus dem Erbstollen in den Grubenbau führen; durchschlägig werden heißt: in einen abgebauten Raum gelangen; der Tunnel ist durchschlägig geworden heißt: mit dem Entgegenarbeiten der bewirkten Gegenöffnungen sind die Arbeiter richtig auseinander gestoßen.

Durchseten (B) bezeichnet bas hindurchgeben eines Banges durch einen

anbern ober burch einen andern Gebirgstheil.

Durchsinken, auch burchsenken (B) einen Schacht in bie Tiefe fentrecht arbeiten ober saiger nieberlassen, nieberbringen.

Durchstreichen (B) in einer gewissen Richtung durch ein gewisses Rohlen-

feld geben.

Durchtreiben (B) bie Schachtzimmerung burch ein loses Gestein, ober burch

einen alten Bau legen.

Durchtrieb — Durchgang (B) ber freie nicht zu behindernde Betrieb 3. B. eines Erbstollens durch jeden Grubenbau, weil ber Erbstöllner immer ber Aeltere im Felde ist.

Dhuamik (gr. M) ist die Wissenschaft von ten bewegenten Aräften; byna=

mif ch, selbstwirkend, selbstkräftig, vermögend.

Dhuamometer (gr. M) Kraftmesser, vorzüglich zur Prüsung ber Clasticität gebraucht, auch um die geleistete Kraft von Maschienen, Menschen ober Thieren zu messen.

E.

Ebene (B u. M) ist eine Fläche, welche nach allen Richtungen hin mit einer barauf gelegten geraben Linie in allen Punkten zusammenfällt; geneigte Ebene, s. schiefe Ebene.

Chenföhlig (B) wird jeder Theil eines Grubenbaus, als Streden, Schächte, Querschläge, Stollen ze. genannt, bessen Sohle in gleicher Ebene und

auf gleichem Horizonte liegt.

Ebelsteine sind jolche Steine, die durch Särte, hohen Glanz oder hohes Feuer, Durchsichtigkeit, Gewicht sich auszeichnen; zu diesen werden vorzüglich der Diamant, Saphir, Erysoberyll, Spinell, Smaragd, Beryll,

Topas (nicht Rauchtopas), Birkon, Granat ic. gezählt.

Ebel (B) nennt man eine Steinkohle, ein Steinkohlenslöh ober einen Erzgang, wenn bessen Mineral gehaltreich, von großer Güte ist und ohne große Stöhrungen erscheint; ebel werden auch die Metalle, als Goth, Silber, Platina, Quecksilber genannt. Sie nehmen an der Luft, selbst wenn sie heftig erhipt sind, teinen Sauerstoss an. Edle Fälle (B) werden bei Erzgruben diesenigen Gänge genannt, welche sich durch gehaltreiche und edle Metalle auszeichnen; edle Erze, als Silber, Gold im Gegensatz gegen unedle, als Blei, Aupfer, Eisen. Edles Berhalten — Borkommen (B) bezeichnet das Borhandensein, das Erscheinen des größten Reichtlums, der größten Güte eines nur in geringen Stöhrungen vorsommenden Minerals.

Effect (lat. Ma) Wirkung, Leiftung, Erfolg, Eindruck, Einwirkung; daher nüglicher Effect eine nügliche Wirkung; Nebeneffect, Einzel-wirkung; Totaleffect, ganze Wirkung; Effectivkraft ist die von der Maschiene wirklich geleistete Kraft nach Albzug der Hindernisse, als Reibungen, welche die Maschiene in ihren einzelnen Theilen darbietet.

Eigenlöhner (B) bieß früher ber Allein-Besther einer Grube, welche burch benselben allein bebaut und betrieben wurde, weshalb die Grube Eigenlöhner-Grube oder Beche genannt wurde. Jedoch war der Eigenstöhner berechtigt, noch 7 Personen als Eigenlöhner und Theilnehmer (Geschlen) anzunehmen, von denen wenigstens 4 Personen die Grusbenarbeiten mit eigener Hand selbst verrichten mußten. Nahm er dagegen nur Einen Theilnehmer an, so wurde dieser Einspänniger genannt. Bei der Annahme von mehreren wurden diese Hauptgesellen genannt zum Unterschiede von Gewerten.

Cigenthum f. Bergeigenthum.

Eimerkunst (B) ist eine Vorrichtung, um bas Wasser vermittelst zweier an den Enden einer Kette oder eines Seils besestigten Eimer aus der Tiese zu heben. Die Kette oder das Seil geht über eine horizontale Welle, welche durch eine Kurbel gedreht wird; geht ein Eimer leer in die Tiese, so kommt der andere gefüllt herauf, um seinen Inhalt in die Alzugsrinne zu leeren, s. Bulchen — Bulchenkunst.

Einbrechen (B) der Erze ist beim Bau bas allmälige Erscheinen und Borkommen ber Erze, wogegen bisher nur tanbes Gestein sich zeigte.

Einbringen (B) erreichen, enthalten; ber Stollen bringt ein: berfelbe hat einen gewissen Bunkt erreicht; ber Schacht bringt eine Teufe von so und so viel Lachtern ein, b. h. er enthält so und so viel Lachter Tiefe.

Einbruch (B) ist die zuerst gemachte Vertiefung, der erste Anfang einer Fundgrube in das Tagesgebirge; dann das plöhliche, burch Anhauen

bewirkte Sineinstürzen von Waffer in den Grubenbau.

Eine Lagerstätte seit abgebrochen und zerstreut auf (B) heißt: das Borkommen und die Lagerung des Minerals, vorzüglich des Raseneisensteins, ist größtentheils nur nesterartig, abgebrochen und oft in großer Entsernung von einander zerstreut liegend, weßhalb auch die verleihende Behörde hierbei eine Districtsverleihung eintreten läßt, s. d. A. Im Norden Deutschlands sindet sich der Raseneisenstein zuweilen auch in Gängen.

Einfahren (B) heißt sich zu dem innern Grubenbau hinabbegeben, daher früher der Bergbeamte, der die Aufsicht ze. über den Bau der Grube und Bergleute hatte, Einfahrer hieß (s. Steiger); Einfahrt — Mundloch,

wird auch der Eingang zum Schacht oder Stollen genannt.

Einfallen (das) eines Steinkohlenslöges oder Erzganges wird mit Hülse des Gradbogens ermittelt. Zur Feststellung des Einfallens denkt man sich auf der Grundsläche parallel der Gangulmen oder des Hangenden und Liegenden der Kohlenslöge eine gerade Linie gezogen, und gibt die Abweichung dieser Linie von einer Horizontalebene an. Beträgt diese Abweichung 90—75 Grad, so sagt man: das Kohlenslög hat ein saigeres Einsallen; es steht auf dem Kopse, sast saiger; beträgt die Abweichung zwischen 75—45 Grad, so ist das Einsallen des Flöges ein tonnlägiges; gibt die Abweichung jedoch 45—15 Grad, so hat das Flög ein flaches Einsallen und bei 15 Grad und darunter ein schwebendes Einsallen.

Einfallwinkel (B) ist ber Winkel, die Reigung, die Richtung, welche irgend

ein Körper gegen einen andern bildet.

Eingesprengt (B) ift ein Mineral, wenn es mit einem andern verwachsen, und in bemfelben sein vertheilt vorkommt.

Einkommen (B) = einbringen, s. d. A.

Einlegen (B) an einem gewissen Punkte bes Grubenfelbes (Diftricts) einen Bergbau anlegen ober beginnen, anfangen; Ginlegepunkt ist die Stelle, wo ber Bau nach vorhergegangener Bermessung begonnen wird.

Einlehn (B) ist das bergmännische Maß von 7 Lachtern (a 62/3 Fuß); 2 Lehn = 1 Webe over Wehr; 2 Weben = 1 Maß; 3 Weben =

1 Fundgrube.

Einlosen (B) heißt in Deftreich: ankaufen, das Metall, die Mineralien von den Gruben- und Hättenbesitzern; einlösewürdig, d. h. preis- würdig und zum Ankause geeignet ist das Metall, wenn es die vorgesichriebene Reinheit und den vorgeschriebenen Gehalt hat.

Einrichtung (Ma) ist die Art und Weise der Anordnung ber einzelnen

Theile einer Maschiene.

Einschlagen (B) eine neue Grube anfangen, den Grubenbau beginnen; die Lagerstätte in den ersten Angriff nehmen; ein Loch zuerst ins Gebirge machen.

Einspänner f. Eigenlöhner.

Einsprithlahn (Ma) ist ber Schieber ober hahn eines Ventils, durch welchen bas Einspritzwasser in ben Condensor fließt.

Einstid = Anhieb, f. d. A.

Ginftriche ober Schachtscheider (B) ift eine im Schachte hergestellte bolgerne Bimmerung mit einem Bretterverschlage versehen, welche ben Fahrschacht von dem Förderschachte trennt. Die Fahrtfroschen werden mit einem Ende auf biefe Einstriche ober Schachtscheider gelegt und mit bem andern Ende in die Schachtstoffe (f. Stoff) befestigt. Ginftriche werden auch Die Sathölzer genannt, auf welchen bie einzelnen Bumpen bei einem Runftgezeug aufgestellt find.

Einzel-Berleihung f. Berleihung.

Ein Zoll Lachter schittet 24/2 Scheffel (pr. Maaß) Kohlen (B) ist ein bergmännischer Erfahrungsfaß, b. h. Rohlen, ein Boll bick, 62/3 Bug lang und 62/3 Tug breit, füllen bas Maag von 21/2 Scheffel, f. Rohleninhalt. Eifen (B ferrum lat.) Gifenstein, Gifenerz ift unter allen Metallen ober Steinen unstreitig wohl bas werthvollste, wichtigste und nothwendigste, welches am häufigsten von allen Erzen in ber Natur, aber nur in Berbindung mit andern Stoffen und zwar vorzüglich mit Schwefel und Sauerstoff sich vorsindet. Im reinen Zustande ist es silberweiß. Die hauptfachlichen Arten Dieses Gifengeschlechts find: 1) ber Schwefel= ties, Schweseleisen, ein schöner wie Gold gelbglanzender Stein, ber 54 Procent Schwefel und 46 Procent Gifen enthält, welches lettere als Eisenoryd zum Rothfärben und zum Poliren der Spiegelgläser benutt wird. 2) ber Magneteifenstein, ein eifenschwarzer Stein, aus dem man ein fehr brauchbares Gifen gewinnt, ba er nur Gifen= und Sauerstoff enthält. 3) ber Rotheisenstein, eine Berbindung von Gifen und Sauerftoff, roth von Farbe, fcwer von Gewicht und von rothem Oder überzogen, gibt ein fehr brauchbares Gifen. 4) ber Brauneifenstein, aus einer Mifchung von Wasser, Oder und Roblenfaure bestehend, ift gemeiniglich braun, oft mit einem gelben Oder überzogen und liefert gutes Gifen. 5) ber Spatheifenstein, bestehend aus einer Berbindung von Gisenkalf und Roblenfäure, ist gelb und läuft an der Luft dunkel an. Aus diesem Eisen wird der Stahl, eine Berbindung ber Rohle mit Gifen, am besten hergestellt, weil er grade bieselben zur herstellung bes Stahls gehörigen Stoffe enthält. 6) ber Rafeneisenstein oder Sumpferze (Drydbydrat) findet fich in aufgeschwemmtem Lande unter dem Sande und unter den Rasen in sumpfigen Begenden. Sein Bortommen ift meiftentheils nesterartig, f. Rafeneisenerz, Bingenbau, Flohgebirge. — Grofes Intereffe erregt bas neue, bereits patentirte Verfahren eines Herrn Beaton, Director ber Gifenhüttenwerke in Langley im Grewash = Thale bei Rottingham, welches barin besteht, ordinares Robeisen in den besten Stahl zu verwandeln. Vor einigen Jahren war es bereits Herrn Bessemer gelungen, vermöge eines pneumatischen Berfahrens aus Noheisen Stahl zu fabriciren, das seitdem seinen Namen "Bessemer=Stahl" trägt. Das Bessemer=Berfahren erforbert jedoch Gifen erften Brandes und fann auf ordinares Gifen, bas große Maffen unreinen Phosphors und Schwefels enthält, nicht angewendet werden. Um so wichtiger erscheint bas neue Heatou'sche Verfahren, bas alle Sorten Cleveland= oder Northamptonshire=Eisen in Stabl bester Qua= lität zu verwandeln im Stande ist. Der Proces ist demischer und nicht mechanischer Natur, wodurch nicht allein eine große Ersparnif an Zeit und Arbeit, sondern auch in ben Productionstoften - mehrere Pfd. St. pro Tonne - erzielt wird. Die hauptwirkende Rraft in bem demischen

Processe ist salpetersaures Natron. Bersuche, welche kürzlich im Beisein bes Professors Milleb vom Kings College, Vicepräsidenten der Royal Society, Herrn Robert Mallet und mehreren Chemikern von Ruf stattsfanden, lieferten ein glänzendes Resultat mit Bezug auf die Dehnbarkeit und Widerstandsfähigkeit des erzeugten Stahles. Gine Gesellschaft ist in der Bildung begriffen, um das Patentrecht des Heaton'schen Bersfahrens zu erwerben und in großartigem Maßstabe auszubeuten.

Eisenarbeit (B) f. Schlägelarbeit.

Eisenbahnen sind wo möglich in grader Linie laufende, mit geringer Steigerung angelegte, geebnete Erdwege, auf denen entweder von 3 zu 3 Fuß Querschwellen oder zwei Reihen Balken (Langschwellen) sestgesegt und auf denen die eisernen oder hölzernen Schienen besestigt sind. Dieser geebnete Schienenweg erfordert eine genaue Erwägung der Bahnlinie, indem Bertiesungen auszufüllen, Tunnels anzulegen, Berge zu durchsgraben und abzutragen, und Flüsse zu überbrücken sind. Auf diesen Bahnen werden nun vermittelst der Dampstrast durch Locomotiven, oder vermittelst der Thiers und Menschraft auf Wagen, deren Räder mit Spurkränzen versehen sind, und auf diesen Schienen fortlausen — Mensschen, Thiere, Güter weiter transportirt, s. Spurkranz, Tunnel.

Eisenbahn-Sunde (B) f. Tageförderung.

Eisenbahnschienen sind die von Gifen gegossenen oder gewalzten 2-3 Boll breiten, oben mo sie frei liegen, gewölbten, auf Querschwellen befestigten, ruhenden langen Stangen, auf welchen die mit Spurkränzen

versehenen Räder der Wagen laufen, damit sie nicht abgleiten.

Eisenbearbeitungsarten (B) haben wir brei im metallischen Zustanbe; nämlich bas Gußeisen, welches burch Schmelzen in Hochöfen, Cupulund Flammöfen in verschiedene Formen gebracht wird; bas Schmiebes oder Stabeisen, welches burch Erglühen zu Stabsormen ze. verarbeitet wird, und brittens ben Stahl.

Eisenbled - Schwarzblech wird auf Hammer- und Walzwerken zu bunnen

und langen Platten verarbeitet.

Eisendraht f. Drahtseile.

Eisenoryd ist die Berbindung des Sauerstoffs mit Gifen, wodurch ber Rost entsteht, wenn Räffe hinzutritt.

Eisenschüssig = eisenhaltig.

Eisgrabirung ober Luftgradirung (S) ist die durch das Erfrieren herbeis geführte Veredlung ber Salzsvole, um die mafferigen, salzlosen Theile aus berselben zu entfernen, f. gradiren.

Eleve f. Bergeleve.

Elfen find Luft= und Erdgeister ber nordischen Fabellehre, f. Onomen.

Ellipse (gr.) = Regelschnittlinie; elliptisch, längligrund.

Entblößen (B) aufveden, flar machen, sichtbar legen, machen; die Lagerstätte eines Minerals ist vollständig entblößt, aufgedeckt, sichtbar gemacht,
wenn der zur Aufnahme des Fundes vom Bergamte committirte Beamte
mit Zuverlässigkeit den Grad des Einfallens des Flöhes und die
Streckung desselben nach der Nichtung seines Streichens beurtheilen und
abnehmen kann. Jede Bermessung nicht gehörig entblößter, aufgedeckter Lagerstätten ist ungultig.

Enterben (B) entziehen, des Rechts verlustig gehen, machen, f. Erbstollen. Enterbt, des Rechts für verlustig erklärt; enterbt wird der Erbstollner, d. h. bessen Rechte gehen über an einen andern Stollen, wenn dieser

lettere bei flachem Gebirge 31/2 Lachter und bei mehransteigendem Gebirge 7 Lachter und einen Spann mehr Teufe einbringt. Ent = erbung eines Erbstollens (B) ist die Aufhebung und Entziehung seiner erworbenen Rechte und Berechtsame in dem Falle, wenn ein anderer Stollen die vorstehend angegebene größere Erbteuse den gelösten Zechen einbringt. Dieser zweite kann von einem britten auf gleiche Weise enterbt werden.

Entschädigung (B) ist die dem Grundeigenthümer zu leistende Zahlung für den an seinem Grund und Boden durch's Schürfen und Bohren, durch den angelegten Bau des Bergbautreibenden verursachten Schaden und für alle ihm tadurch entzogene Nuhungen, s. schürfen, Tradde.

Erbbereitung, das Erbbereiten (B) ist das ehemalige erbliche Vermessen und Zuertheilen, das (feierliche) Segen der Lochsteine einer gemutheten

und nun zu vermessenden Zeche. Erbgerechtigfeit f. Erbstollen.

Erbfur (B) auch Grundfur nannte man früher eine von benjenigen Freikuren einer Zeche, welche bem Grundeigenthümer, auf bessen Grund ber Hauptschacht abgeteuft war, als Entschädigung für ben eingenomsmenen Grund frei gebaut wurde. An beren Stelle ist in Preußen Grundentschädigung getreten.

Erbohren (B) burch Bohren eine tiefliegende Lagerstätte, eine Gebirg3=

schicht auffinden.

Erbrechen (B) Erze in dem Baue auffinden.

. Erbrecht, das (B) eines Bergwerkseigenthums übt jeder aus, welcher nach bürgerlichen Gesetzen zur Erbfolge in das unbewegliche Bermögen berechtigt ist.

Erbstöllner (B) ist der durch Verleihung in den Besitz des Erbstollens gesetzt Gewerke. Die Erbstollengerechtigkeit kann auch an mehrere

Berfonen verliehen werden.

Erbstollen, Erbban (B) ift das vom Landesheren einem oder mehrern Personen verliebene Erbrecht zur Anlage und Genuffe eines Stollens, im Falle berfelbe einer anderen Fundgrube (im Wegensate zum Erb= ftollen) eine gewiffe gesethlich vorgeschriebene Erbtiefe ober Erbteufe (in Preußen 7 Lachter und 1 Spann — in Sachsen 10 Lachter und 1 Spann, in anbern Staaten 91/2 Lachter, 14 Lachter) unter bem Rasen einbringt und berfelben Waffer- und Wetterlofung verschafft. Dafür empfängt ber Erbstöllner als Besiter bes Erbstollens als Entichabigung ben 4. Pfennig, b. h. ben 4. Theil ber Bautoften, bezieht ferner bas Stollenneuntel ober Achtzehntel und endlich steht ihm ber Stollhieb auf Die gesetlichen Dimenfionen bes Erbstollens von 11/2 Lachter Sobe und 1/2-5/8 Lachter Weite frei, b. h. er erhalt als Eigenthum alle auf ben Gangen und Flögen, welche er durchschneibet, überfährt, gewonnene Mineralien in ber Sohe und Breite, in welcher ber Stollen von feinem Mundloche an geführt worden ift. Dagegen muß der Erbstöllner in Breugen es fich gefallen laffen, bag bie von ihm gelöfte Grube ben auf bas Stollenneuntel ober Achtzehntel fallenden Theil der Staat3-Aufsichtssteuer ihm in Abzug bringt. Dieser Erbstollen wird jedoch burch einen tiefern Stollen, welcher bei flacherm Gebirge 31/2 Lachter und bei mehr ansteigendem 7 Lachter und 1 Spann Teufe einbringt, enterbt, b. h. Die Rechte bes erstern geben an ben neuen tiefer getriebenen Stollen über, der aber auch von einem britten wieder enterbt werden kann. — Der

Erbstollen ift ein fur sich unabhängiges mit teinem Bergmerkeigenthum zusammenhängendes, gemuthetes und beliehenes Befigthum, welcher, wie oben bemerkt, ben besonderen Zweck hat, Gruben zu lösen und ihnen Waffer= und Wetterlosung zu verschaffen. Der Erbstollen ift wie bas Mineral, selbst ein Gegenstand, ein Object ber Verleihung und eine Beranstaltung, burch welche bie Aufsuchung und Gewinnung bes Minerale nicht allein in einem schon bekannten und verliehenen Bergwertseigenthum, sondern in einem noch nicht untersuchten und befannten Felbe erleichtert wird. - Bei ber Muthung bes Erbstollens muß ber Ort, ber Bunft, wo berfelbe mit seinem Mundloche angelegt ift und beginnen foll, die Einbringung ber gesethlichen Erbteufe nachgewiesen, bie Richtung, nach welcher ber Muther ihn treiben, ber Zweck, welchen berfelbe baburch erreichen, und ber Rame, ben er bem Erbstollen geben will, angegeben werden. Der Erbstollen besitzt auch bas Alter im Felbe, b. h. ihm gehört alles Mineral, welches er innerhalb feiner gefetlichen Breite, Sobe und Lange antrifft und burchfahrt. Der Erbstollen muß in Bauhafthaltung gehalten werden, b. h. er muß wenigstens mit einem hauer und Schlepper belegt sein, welche in regelmäßigen, täglichen Beitabschnitten, Schichten, Die Arbeit unausgesetzt verrichten. Jedoch fann ter Erbstöllner ben Betrieb seines Stollens auf Grund einer nachgesuch= ten und erhaltenen bergamtlichen Frist, welches bas Berftuffen bes Stolln genannt wird, einstellen. Rach einem neuern Gesetze wird kein Erbstollen in Breuken mehr verlieben.

Erbstusc — Stusc and Stusse (B) ift bie im Erbstollen vor Ort ins Gestein gehauene Marke — bas Zeichen, um baburch ben Punkt zu bezeichnen, bis zu welchem bie Berechtsame bes Erbstollners sich erstreckt, und bis zu welchem ber Erbstollen getrieben wurde. Man nennt bas Einstellen bes Erbstollen Betriebs, auf Grund einer nachgesuchten und erhaltenen Frist, bas Berstussen bes Stollens, burch welche Berstusung die Psticht bes Erbstöllners zum Fortbetriebe bes Stollens von dem verstusten Punkte an zwar aufgehoben wird, jedoch nun auch barüber hinaus kein weiteres Recht behält. Daher ber bergm. Ausdruck: "Der erste Stöllner behält sein Recht immer bis zu dem

verstuften Buntte.

Erbteufe (B) ist bie nach ber Bergordnung eines jeden Staats festgestellte gesehliche Tiefe, welche ein Erbstollen ben zu lösenden Gruben einbringen

muß, f. Erbstollen.

Erbtrumm ober Haupttrumm (B) wird derjenige Theil, Abspliß ober Gang eines in mehrere Trümmer getheilten Hauptgangs genannt, welcher, obgleich nicht in der Bierungsbreite der Grube liegend, jedoch ein so ausgezeichneter Trumm ist, daß er von den Gewerten als ihre wirkliche Lagerstätte gekieset oder gewählt wird. Auf ein solches erkiestes Trumm gehen dann alle Rechte der eigentlichen Lagerstätte über, daher solches auch das Haupt- oder Erbtrumm genannt wird.

Erdbogen (B) sind eine Art Tragebogen, welche in ber Richtung ber

Mauer fortgeben.

Erdhohren, das (2) ist die Herstellung senkrechter, röhrenförmiger Löcher in ben Erdboben, welche vermittelst des an der untersten Bohrstange beseistigten, schneidenden Theils (Erdbohrer) bewirft wird, und wodurch nicht allein die verschiedenen Erds und Steinschichten, sondern auch in größerer Erdteuse die Lagerstätten nüglicher Mineralien aufgesucht und

untersucht werden. Auch Quellen werden durch das Bohren aufgesucht, welche, durch ten Druck einer darauf ruhenden Gebirgsmasse künstlich emporpteigent, artesische Brunnen genannt werden. Diese haben ihren Namen von der Grasschaft Artois in Frankreich, wo man schon im 18. Jahrshundert das Erobohren anwandte, s. Bohrer. — Die größte Bohrtiese ist in Deutschland auf 2000—2500 Fuß, und in China mit dem Seilsbohren auf 3000 Fuß gebracht.

Erdbrand = Erdfener (B) ist ein Brand, ber in ber Erbe gemeiniglich in ben Steinkohlenflögen burch Selbstentzündung entsteht, sobald der äußern Luft Zutritt verschafft wird. Durch einen solchen anhaltenden Brand (ewiges Feuer) entstehen nicht allein große Nachtheile für die Grubenbesitzer, sondern auch große Gesahren sur den Bergmann. Erdsohle oder bituminöses Holz (B) ist eine im höchsten Grade ausges

Erdfohle ober bituminojes Yolz (B) ist eine im höchsten Grade aufgeloste Brauntohle, ober ein sehr zersetztes, zerfallenes bituminoses Golz.

Erdfruste (B) Erdrinde, mit biesem Worte werden im engern Sinne bie unter der Oberstäche zunächst liegenden sesten Erds und Gesteinssschichten; im weiteren Sinne alle feste, nicht stüssigen Erdschichten bis ins Tiesste der Erde genannt. Die gewöhnlichen Steinschichten sind Granit, Gueis, Sandstein und Kalkstein, s. Erdwärme.

Erdoberfläche ist die oberste, sichtbare, mit der Atmosphäre in unmittelbare Berbindung stehende Erdkruste. Sie entstand theils durch unterirdische Feuer, theils durch ungeheure Wasserstuthen, gewaltige Umwälzungen

und mannigfache Beränderungen.

Erdöl f. Steinöl. Erdialze f. Alaun.

Erdwärme (B) warmer, heißer, slüssiger Zustand der innern Erdtheile; je tieser man in die Erde dringt, desto größer wird die Wärme, deren Ursache tief unter der Erdobersläche und der seiten Erdruste wohl zu suchen ist, weßhalb anzunehmen ist, daß das Innere unserer Erde noch im stüssigen und heißen Zustande sich besinden mag. Aus je 100 Kußsteigt das hunderttheilige Thermometer 1 Grad. — Zunahme der Temperatur im artesischen Brunnen von Grenelle: Pariser Zeitungen melden, daß die Temperatur des den großen artesischen Brunnen von Grenelle und Passy entströmenden Wassers von 82° F. = $22^2/9^\circ$ R., auf 85° F. = $23^5/9^\circ$ R. gestiegen ist.

Erdwinde (B) = Göpel, f. Göpel.

Erlängen (B) Erlängerung, verlängern, Zeit lassen, Frist geben — bewilligen — nachsuchen; wenn die Dauer oder die Zeit eines Schurssichens saft abgelausen ist, ohne daß der Inhaber desselben aus tristigen Gründen die Schurfsarbeiten zu beendigen im Stande gewesen wäre, so bittet derselbe die Bergbehörde noch vor Ablauf der Schurszeit um Erlängerung, Berlängerung des Schurscheins (s. Schurschein); ist serner eine Lagerstätte noch nicht völlig von dem Schürser entvlößt, obzleich er vorher schon Muthung eingelegt hat, so ersucht derselbe die Behörde um Erlängerung seiner Muthung, d. h. ihm eine bestimmte Zeit und Frist zu bewilligen, um die vollständige Entblößung des Minerals zu bewirken, damit die Muthung nicht für blind (s. blind) und ungültig erstärt werde; Erlängerungshindernisse sas schriftliche Gesuch um Erlängerung.

Ersaufen (B) heißt: eine Grube von Wasser angefüllt, überschwemmt werben.

Erschlagen (B) durch festes Gestein vermittelft des Grubenbetriebs in einen alten Bau (alten Mann) gelangen.

Erschroten (B) Basser erschroten heißt: durch bergm. Betrieb Wasser erlangen, bekommen, sammeln, um solches in natürlichen Wasserläusen absließen zu lassen.

Erschürfen (B) heißt eine Lagerstätte ober bas Ausgehende berselben mit und burch die Schurfsarbeit aufsuchen und entblößen, bei welcher Arbeit

nur Gin Schurf anzulegen ift, f. schurfen.

Ersinten (B) auffinden, auffuchen, erreichen 3. B. eine Lagerstätte vers mittelst Riederbringung eines Schachts erreichen.

Ertragöstener (B) ist die Besteuerung der Bergwerke in Preußen nach dem Bruttvertrage, welche 5% nicht übersteigen darf, s. Steuer.

Ernption (lat.) gewaltsamer Ausbruch; eruptiv, ausbrechend, ausströ-

mend, fluffig empor gestiegen, f. plutonisch.

Erz — Erze (B) werden alle diejenigen Fossilien genannt, welche durch's Ausschmelzen einen nugbaren Bestandtheil, der gewöhnlich metallischer Natur ist, enthalten, oder ganz aus einem solchen bestehen. Erze sind also überhaupt Mineralverbindungen, welche Gegenstand des Bergdaus sind. — Das Borkommen der Erze ist ein sehr verschiedenes; wir sinden dieselben in Gesteinen eingesprengt; in Gängen, in unregelmäßigen sogenannten stocksörmigen Massen; in Lagern zwischen andern Gesteinen eingeschichtet und an der Erdoberstäche mit Sand und Gerölle vermengt und zum Theil zu besondern Lagerstätten angehäuft.

Erzführung (B) nennt man bas Enthalten von Erzen.

Erz in Gängen oder Gang-Erze (B). Unter Gang wird die Ausstüllung einer durch irgend welche Ursache im Gestein, d. h. in der Erdkruste entstandene Spalte durch ein Mineral verstanden. Diese Gänge zeigen in Bezug auf ihre Dicke und Abweichungen von der normalen Sbene jedoch verschiedene Unregelmäßigkeiten. Die Erze kommen in dem Urgneiß nicht sowol als Gänge, sondern als Erzlager vor.

Erz ift eingesprengt, es befinden sich zwischen dem Gestein einzelne gebildete Mineraltheilchen. Solches eingesprengte Erz gewinnt der Bergmann nicht gern, weil zu viel taubes Gestein mitgewonnen werden muß.

Erzlager (B) sind diejenigen Erdmassen, Erzlagerungen, welche nicht in eigentlichen Gängen, sondern in parallelen Schichten zwischen Gesteine sich forterstrecken.

Erzlingerstätten (B) werden diejenigen Derter genannt, wo Erze vorkommen, und welche durch innere Erdrevolutionen mehr und mehr nach der Erdoberfläche hin emporgehoben wurden.

Erzstöde, Erzmittel, Erznester (B) nennt man mit größeren Erzanhaufungen ausgefüllte Spalten, f. Stock.

Erzstufe (B) ift ein fast reines ober gediegenes aus ber Lagerstätte gewonnenes Mineral, welches auch Stufferze heißt.

Erzteufe (B) ist biejenige Tiefe ober Teufe, in welcher erfahrungsgemäß bas meiste Erz enthalten ift.

Es steht das Flöt auf dem Kopfe (B) soll soviel heißen: das Flöt hat ein fast saigeres, senkrechtes, perpendiculares Einfallen.

Effe ober Schornstein f. Rauchfang.

Etagenbau (frz. fp. etahich) (B) Stodwerf = Stufenbau, wird im Siegen'ichen angewandt, wo der Anthracit (Kohlenblende, Glanzfohle) in 2—3 Lachter von einander entfernten Sohlen abgebaut wird; etagenmäßig, abgestuft, stufenweise.

Etat (frz. fp. ethah) Stand, Neberschlag, Festsetzung z. B. ber Gruben-

faffe, ber bergamtl. Raffe.

Ewiges Feuer f. Erdbrand, Bitumen.

Ewige Teufe (B) unendliche Teufe nennt der Bergmann die unendliche, unbestimmte, unbegrenzte, noch nicht erforschte, noch nicht befahrene, unbekannte Tiefe ber Flöge und Gange nach dem Mittelpunkte der Erde bin. Daß die Flötze und Bange, so weit fie jett erforscht find, tiefer geben, ist unzweifelhaft, (ba 32 fchon bekannte Flote übereinander liegen) meßhalb ber Bergmann auch sagt: sie setzen bis in die unendliche ober in die ewige Teufe fort. Diese Teufe, bis zu welcher biese Flöte und Bange niederseten, kann jedoch nicht weiter gehn, als bis wohin chemals die Erdfruste, in welcher die Spalte aufriß, fest mar, und schon eine solche bedeutende Begetation auf der damaligen Erd= oberfläche vorhanden mar, um die erfte (primare) Steinkohlenlagerung zu bilden. Wenn man heutiges Tages von ber Länge ber Spalten in einer fosten Platte auf beren Tiefe einen Schluß machen wollte, fo wurde es feine ju gewagte Sypothese sein, wenn man, indem schon bas Meer an manchen Stellen eine Tiefe von 16-20,000 Fuß hat, die feste Erdfruste nach dem Mittelpunkte der Erde bin auf 10-20 Meilen veranschlägt. Die größte Tiefe, bis zu welcher man bis jett in die Erdoberfläche eingedrungen ift, beträgt in Europa 2000-2500 Fuß, in China 3000 Fuß, weghalb ber bergmannische Ausbrud: ewige Teufe, unendliche Teufe, in welche wir vielleicht nie eindringen werden und konnen, gerechtsertigt erscheint. "Ins Innere ber Natur bringt fein erschaffener Beift!" Es ift nur eine Wertstätte Gottes und nur seinem allwissenden und allgegenwärtigen Auge offenbar und zugänglich! — Bei Berleihungen von Geviertfeldern werden von allen Bunkten ber Grenzlinien berfelben auf ben Horizont fenfrechte Ebenen als gezogen gedacht, welche sich in die ewige Teufe erstrecken. Alles gemuthete Mineral, welches innerhalb bicfer bis in die ewige Teufe gedachten Linien alfo im Felbe liegt, ift Gigenthum ber Befiger ber Grube. Bei Längen ober gestreckten Feldern ist dieses nicht ber Fall, f. d. A.

Ex jure (lat.) = de jure, von Rechtswegen, rechtlicherweise, rechtlich.

Ex mandato (lat.) bem Befchle zufolge.

Ex officio (lat.) von Amtewegen, aus Pflicht, pflichtgemäß.

Expandiren (lat. Ma) ausbehnen, ausspannen, erweitern, austreiben; ben ausgebehnten Dampf durch den Druck gebrauchen, benugen; expansibel, ausdehnbar; expansiv, ausgebehnt, ausdehnend; Expansion, Ausbehnung; Expansiveraft, Ausbehnetraft.

Explosion (lat. B) heißt bie gewaltige Entzündung, die mit Geräusch oder einem Knalle durch Feuer entzündeten bösen, schlagenden Wetter in einer Grube; explodiren, losgehen, fnallen, zerplagen; Explosion (Ma) ist auch das gewaltsame Zerspringen des Dampstessels oder einzelner Maschienentheile durch zu starken Dampstruck.

Extrahiren (lat.) ausziehen, nämlich burch Säuren ein Metall aus ben

Ergen ober Suttenproducten ausziehen, sondern, trennen.



Fährt zu Berg (B) ber Bergmann fahrt zu Berg, wenn er in ben Schacht an steilen Leitern hinabklettert, oder an einem Seile hinuntergelaffen wird.

Kährt zu Tage (B) wenn ber Bergmann aus ber Grube auf ben fteilen

Leitern heraufklettert, um wieder ans Tageslicht zu kommen.

Känstel (B) ein 4-5 Pfund schwerer Hammer mit zwei ebenen Bahnen ober ebenen Endslächen, mit welchem die größern Erzifucte verkleinert werden, f. Bahn.

Fahren (B) in ben Grubenbau hinuntersteigen, sich in demselben herum-

Fahrkiinste (B) (engl. Man machine, belg. la polka) sind Fußtritte, Fahrten, welche an den Kunstgestängen angebracht sind, und auf welche man abwechselnd tritt, je nachdem ber Tritt, auf welchem man steht, sich herauf oder hinunter bewegt und man auß= oder einfahren will.

Fahrichacht (B) wird eine Vertiefung, ein in fenkrechter Richtung ausgehöhlter Raum in tie Erte genannt, welcher lediglich zum Gin= und

Ausfahren auf Leitern (Fahrten) benutt wird.

Fahrstange (B) ist Die an einer ober gewöhnlich an beiden Seiten ber Fahrt in flachen Schächten befestigte Stange, an welcher sich bie Fahrt= leute festhalten.

Kahrsteiger (B) f. Steiger. Fahrstollen (B) f. Querschnitt.

Kahrt (B) wird die vertikal hängende Leiter, dann die Handlung des Fortbewegens, auch ber zu durchlaufende, durchfahrende Weg genannt.

Fahrtbühnen (B) sind die in den Schächten zum Ausweichen und Ausruhen angebrachten hölzernen Bertischungen, welche gewöhnlich in 24 Ellen Eutsernung von einander angebracht find.

Kahrten (B) f. Fahrkünste.

Fahrtfrösche (B) sind Unterlagen unter der Fahrt (Leiter).

Kahrthaspen (B) eiserne Hacken, mit welchen die Fahrten befestigt werden. Kahrtichentel (B) Baume, in welche bie Sproffen eingezimmert find, wie bei einer Leiter.

Kahrtsproffen (B) die Querstücke zwischen ben Fahrtschenkeln, auf welchen

bie Bergleute auf= und absteigen.

Kahrzimmerung — Kahrungszimmerung (B) erfolgt vermittelst ber in ben Schächten angebrachten und befestigten Fahrten und Fahrkunste. Die Fahrten bestehen aus ben Fahrtschen und ben Fahrtsproffen, und werben burch bie Fahrthaspen an vierkantigen Solzern, ben fogenannten Fahrtfroschen befestigt.

Kall (B) Neigung; fallen, neigen, sich neigen, die Lagerstätte neigt sich gegen ben Horizont. (Me) ift bie freiwillige Bewegung aller loggelaffenen,

schweren Rörper.

Källe (B) werden die in den Erzgängen vorkommenden Klüfte oder Nieren genannt, welche bie Richtung ober bas Streichen eines Banges oft verändern. In tiesen Aluften findet sich häusig reichhaltiges Erz.

Falllinic (B) ist die auf einer schichtenformigen Lagerstätte rechtwinklig gegen bas Streichen gezogene Linie, welche bas richtige Fallen ber Lager= stätten angibt.

Kallort (B) ist der Endpunkt oder Raum einer abwärtsgehenden, schwe=

benden Strede beim Flögenbau, f. schwebende Strede.

Fallwinkel (B) bezeichnet ben Grad bes Einfallens eines Rohlenflöges, entweder nach Sud oder Nord, f. Ginfallen.

Farutoble, aus Farnträutern entstanden, ift bie oberstliegende Roble ber

primären Formation.

Fauler Gang — faules Gebirge — faules Gestein (B) sind brüchige, murbe, schmierige, schlüpfrige und aufgelöste Gesteine, in welchen tein nügliches Mineral sich vorsindet, s. taubes Gestein.

Feig (B) unhaltbar, faul, bruchig, wird in einem Schacht bas Gezimmer genannt; Reiggezimmer, wenn es fault; Feiggestein, wenn es

brüchig ist.

Feiern (B) bie Arbeit ruben laffen, außer Arbeit fein.

Geinbrennen (H) das Silber, Blidfilber nochmals ber Schmelzung unterswerfen, um es von seinen noch beigemengten fremden Bestandtheisen zu

fondern, zu reinigen.

Feld (B) ist im Allgemeinen die Bezeichnung für ein Stück Land, ein Landftrich; in engerer Bedeutung heißt beim freierklärten Bergbau das Feld:
ein dem Schürfer und Muther in gesetzlich bestimmter Größe und innerhalb
bestimmter Grenzen zugetheiltes Feld, welches Zechenfeld — Grubenfeld — auch Zeche — Grube genannt wird; insosern es noch nicht
bebaut ist, heißt es ein unverriztes, unerschürftes Feld.

Feldesgröße (B) ist diesenige Ausdehnung eines Grubenfeldes, welche der Muther eines Minerals nach den bestehenden Gesetzen eines Staats, unbeschadet der Rechte eines Zweiten, beauspruchen kann und ihm versliehen werden muß, wenn das Feld noch im Landesherrlichen Freien liegt. In Preußen beträgt die zu begehrende Feldesgröße eine Fundgrube und 1200 Maaßen und es wird dieselbe nach dem Begehren des Muthers entweder als Längens und gestrecktes Feld oder als Geviertseld vermessen und ihm verliehen, s. Fundgrube — Längenseld — Geviertseld, Nach den neuesten Bestimmungen werden nur Geviertselder verliehen und vermessen und die beliehenen Längenselder in Geviertselder umgewandelt.

Feldgestänge (B) sind bie an Maschienen im Freien über ber Erbe liegen-

ben Stangen.

Feldort, das (B) ist eine Strecke, welche vom Schachte aus weiter zur Untersuchung bes Gebirges ober ber Lagerstätte ins Feld getrieben wird. Feldspath ist ein aus Thon, Kieselerbe und Kali bestehendes Mineral,

welches häusig im Porphyr, im Granit als weißliche, gelbliche, röthliche, grauliche, grünliche, schöne Crystalle sich vorsindet. Wenn er schon burch- sichtig und glänzend ist, wird er Abular (Halbedelstein) genannt.

Weldstrede = Weldort, f. b. A.

Ferruginös (lat.) eisenhaltig, eisenartig.

Festes Gestein (B) ist ein soldes, welches bem scharfen Gegah einen starten Wiberstand entgegensett.

Fettkohle = Glangkohle f. Steinkohle.

Fenerblende (B) ift eine Thur, eine Bermauerung, um burch tiefelbe bas in einem Grubenbau ausgebrochene und entstandene Feuer abzusverren.

Feuersetten (B) ist bie bergmannische Gewinnungsart, indem bas Gestein burch Feuer-Anlegen und Erhigung gesprengt wird.

Fenerstein (Flint), die bekannte, hänsig vorkommende Quargart, ist durchscheinent, von flach-muschligem Bruche, scharftantig, grau-gelb, braun,
schwarz, und wird zum Feueranschlagen und als Klintensteine benutzt.

Fenerwächter (B) wird berjenige Bergmann genannt, welcher bas in ber Grube zur Sprengung bes Gesteins angelegte Feuer überwacht, bamit es nicht bie Zimmerung ergreife.

Fidei-Commissum (lat.) Fibeicommiß ist eine Bestimmung des Testators, nach welcher sein Nachlaß in der Familie des Erben immer weiter erben soll.

Kinder — erster Kinder (B) ift Jedermann in Breußen, welcher ein im Landesherrlichen-Freien liegendes, bestimmtes Mineral nach vorher nach= gesuchtem und erhaltenem Schurf = Erlaubnificheine gesucht und gefunden hat. Sucht nun eine zweite ober britte Person zugleich mit bem erstern, jedoch in ber gesetzlich vorgeschriebenen Entfernung von einander, nach einem und bemselben Mineral, fo wird bemjenigen bas Eigenthum refp. Die Muthung Des Bergwerts zuerkannt, welcher zuerst bas Mineral gefunden hat, weghalb es auch nach altem bergublichem Grundfate heißt: ber erste Finder ift der erste Muther, der Erste im Felde; das Recht des ersten Finders; der Aelteste im In Preugen jedoch kann das Finden allein dieses Borrecht Relbe. nicht verschaffen, sondern es muß dem Bergamte von dem Funde eine Anmelbung, eine Anzeige gemacht werden, und nun erst von bem Beitpuntte, von bem Tage und ber Stunde bes Empfangs biefer beim Oberbergamt eingegangenen Unmelbung an, tatirt sich bas Recht ber ersten Muthung; taher sagt man von ber ersten Anmelbung: sie hat bas Alter, bas Alter im Felbe, wenn mehrere Muthungen auf ein und basselbe Object (Mincral) gerichtet find, f. Bufälliger Fund.

Findling (B) = Fundstiid ist ein auf ber Gebirgsoberfläche durch natur-

liche Einfluffe losgetrenntes Bruchftud, Gesteinsstud, Geschiebe.

Finderrecht (B) bieses Recht wird erst vollständig tadurch begründet, wenn der erste Finder nicht allein den Ort des Fundes und das gefunsdene Mineral vorweist, sondern er muß auch durch die Schursarbeiten die Lagerstätte so vollständig ausdecken, daß das Berhalten derselben bis zum Hangenden und Liegenden nach der Richtung des Streichens (Ausdehnung) und des Einfalles erkannt und beurtheilt werden kann. Jedoch geht das Recht des ersten Finders oder sein Finderrecht durch den Richtgebrauch verloren, d. h. wenn er seinen Fund in der gesetzlichen Frist anzuzeigen unterläßt, s. Bohrloch.

Firste (B) = Förste, nennt ber Bergmann die Dede, tas Dach ober jeben obern Theil aller bergmannisch ausgehauenen Raume, als Strecken, Stollen 2c., baber Försten- ober Firstenerz, welches nach oben in Trum-

mern ober Lagern fich befindet, f. Forfte, Tagewerk.

Fire Abgaben ober fire Sahresbetrage find bestimmte, feste, beständige Abgaben ic., fixum (lat.) bas Festgesetzte, bas bestimmte Ginkommen.

Flach (B) nicht fehr geneigt; ein flaches Fallen, Einfallen, ein nicht fehr geneigtes Fallen, Ginfallen zwischen 45—15 Grad; ein flacher Gang ze., f. Streichen.

Flammofen f. Reverberirofen.

Flämmden, blaue, wo biese bei Rachtzeit erscheinen, ba sollen nach früherer

Unficht im Innern ber Erde Erzlager vorhanden fein.

Flautrog (H) ist ein Wefäß, in welchem bas gewonnene Erz von seinen unreinen Bestandtheilen mittelst bes barüber fließenden Wassers gereinigt und gewaschen wird.

Flöt (B) Steinkohlenflöh, Fluthgebilde (abgel. von fließen, flüfsig), auch Lager — Lagerstätte — Schicht ist eine aus dem zu Boden sinkenden Schlamm des Meeres gebildete, zwischen zwei Gesteinsarten (gewöhnlich Schießer und Sandstein, als dem Hangenden und Liegenden genannte) inneliegende von West nach Ost sich forterstreckende und von Süd nach Nord Mulden und Sattel bildende Kohlenschicht, welche mit ihrem Nebengestein eine gleichzeitige Ablagerung aus Wasser ist. Die Mächtigkeit dieser Steinkohlensche vor Kohlenschichten ist verschieden, da sich welche von 10 Zoll — 50 ja 100 Fuß Mächtigkeit vorsinden. Die oberstliegende Schicht der Steinkohlenssche ist die neueste und jüngste (tertiäre), die untersten Lagen die älteste (primäre), und die dazwischen

liegende die fecundare Flögbildung.

Flötgebirge (B) Schichtengebirge (lat. montes stratarii) auf Ur- und Uebergangsgebirgen lagernd, auch Flotformationen, Sedimentargebilde (Riederschlag - Gebilde), werden diejenigen Theile der festen Erdfruste genannt, welche burch Wafferablagerungen bei einer vorhandenen groß= artigen Bflanzen = Begetation entstanden sind, vorzugsweise aus parallel über einander lagernden, verschiedenartigen, jedoch nicht ernstallinischen Erd= und Besteinsschichten (strata) bestehen, in welchen sich häufig Abbil= bungen von Pflanzen und Thieren zeigen, Die sich in frühern Formationen nicht finden. Diese Steins- und Erdarten bestehen größtentheils aus Sanoftein, Flohfanoftein, ein aus quarzigen Sanofornern bestehender, durch ein mergiges, falfiges, fieseliges oder thoniges Cement zusammengekitteter Stein, - aus Porphyr (f. Urgebirge), aus Thon= schiefer (f. Urgebirge), Mergel, ein Gemenge von tohlenfaurem Kalk und Thon, der auch zur Bereitung eines Mörtels oder Kitts bient, ferner aus Flöhfaltstein, eine mit Rohlensaure durchdrungene, altalische Erde, von Farbe grau, jedoch zuweilen buntfarbig gefleckt, auf= brausend und schäumend, wenn einige Tropfen Scheidewasser Darauf geschüttet werden, wird zum Kaltbrennen und Bauen gebraucht, bann aus Steintohlen (f. b. A.), aus Gifenstein (f. b. A.), Stein= salz, Gpps und Dolomit, eine Felsart, bestehend aus tohlen= faurem - und tohlensaurem Magnesia, und endlich aus Bafalt, ein fehr fester Stein von schwarzer, blauer ober grauer Farbe, ein Bemenge von Augit, Feldspath und Magneteisenstein. Er kommt öfter in langen biden Gaulen vor, mas man faulenformige Absonderung nennt. Defter erscheint Bafalt auch in fugelformiger Absonberung.

Fluate sind flußsaure Salze. Flüchtig (B) murbe, bruchig, lose, den Cinsturz drohend, daher: murbe, brüchige, lose Gesteine, flüchtige, den Cinsturz drohende Grubenzimmerung; flüchtig werden auch seste und flüssige Stosse genannt, die in damps

oder gasartigen Buftand übergeben.

Flügel (B u. 5) ist ein Gang, welcher von einem Stollen aus seitwärts in verschiedener Richtung gemacht wird, z. B. Stollenflügel; dann nennt man Flügel — Flötzslügel — Kohlenflötzslügel auch die unter einem stumpsen oder mehr spitzen Wintel einfallenden Kohlenflötzs, und zwar die, welche ihr Ginfallen nach Norden haben, die Südflügel, und die nach Süden einfallen, die Nordslügel, welche beide zusammen die Gegenflügel genannt werden. Der untere Theil dieser Gegenflügel, da wo sie zusammenkommen, wird die Mulde oder das Becken; der höchstliegende Theil oder Auppelspitze der Sattel genannt.

Dieser wird zu einem Luftsattel (j. d. A.), wenn die Auppelspigen oder Decken dieser Kahlenslöge abgeschwemmt worden, also nicht mehr vorhanden sind, und bemnach diese als in der Lust schwebend, als noch vorhanden gedacht werden mussen.

Fliigelort — örter (B) sind ein oder mehrere vom Haupt- oder Erbstollen ausgehende, quer in Nebenflöhe getriebene Nebenstollen oder Querschläge. Fluther auch Fluthherd (B) ist der Boden eines Gerinnes zur Ablassung

bes überfluffigen Waffers aus einem Teiche ober Graben.

Förderlente, ständige, f. Anappschaft.

Förderleute, unständige (B) werden diejenigen Bergleute genannt, welche feine Knappichaftsmitglieder find.

Fördermaschiene f. Dampfmaschiene.

Fördern (B) heißt fortschaffen, ausbringen, auswärts bewegen, vorwärts bewegen; die gewonnenen Mincralien zu Tage, d. h. an die Oberstäche ber Erde bringen, auch sie borten zu reinigen.

Förderschacht (B) der Betriebs= oder Gewinnschacht, ist im Allgemeinen jeder Schacht, durch welchen mit Winde, Seil und Kübel das gewonnene Mineral in tonnlägiger und in saigerer Richtung zu Tage gebracht wird.

Förderstollen (B) s. Querschnitt. Ift eine wagerechte Förderung von Mineralien zu Tage. Bei einer Förderung von Mineralien aus einem Stollen erhält der Grundeigenthümer keine Tradte, d. h. keine Natural- Abgabe von dem Grubenbesitzer.

Förderstrecke (B) auch Bausohle, Lauf, Strafe, Schlag genannt, ist eine Strecke, ein horizontaler, geöffneter Raum, durch welchen bas Mineral ans Tageslicht geschafft wird. Diese Strecken werden über und neben einander getrieben, daher sagt ber Bergmann: Erste, zweite, britte,

vierte, fünfte, sechste Bausohle, Lauf, Straße, Schlag. Kördertonne f. Tonne.

Förderung ober das Fördern (B) ist im Allgemeinen die Fortschaffung, Transportirung von Gegenständen, und wird in Gruben- und Tageförscherung unterschieden. Im engern Sinne heißt Förderung die Gewinnung des Minerals, die Bringung desselben and Tageslicht; daher sagt man von einer Grube: sie stehe in Förderung, d. h. sie sei nicht allein belegt und in vollen Betrieb gekommen, sondern es würde auch das Mineral gewonnen und zu Tage gebracht, weßhalb man auch von einem Stollen, Erbstollen dann erst sagen kann: er stehe in Förderung, wenn

Förste (B) f. Firste.

Försten: ober Firstenbau (B) bezeichnet einen bergmännischen Bau, welcher von einem Schachte ober einer Strecke aus, jedoch von unten nach oben, aus ber Decke ober Förste einer Strecke aus, angelegt wird, und man

nur in ber Firste bas Erz gewinnt.

wirklich bas Mineral gewonnen wird.

Förstenberziehen, Förstenverschließen (B) ist die Berzimmerung der Decke, oder Zudeckung des Dachs in einem hohlen Naum eines Grubenbaus, welcher verwahrt werden muß. Zu dem Ende werden eine Neihe von Stempeln (Hölzer) in 3—4 Fuß Abstand von einander gelegt, dieselben mit Stangen, Schwarten oder Brettern überdeckt und der Raum zwischen dem Deckholze und der Decke oder Förste vollkommen mit Bergen ausgesetzt. Förstenstoß (B) wird der stufensormige Absah eines Förstenbaus genannt. Formation (lat. B) heißt Bildung, Gestaltung; Gebirgsformation, welche

burch ihre petrographischen und paläontologischen Eigenschaften als gleichzeitige, oder wenigstens nach Ort und Zeitveriode zusammengehörige Erzeugnisse gleichartiger Bildungsvorgänge erscheinen und sich hierin, wie fie auf ber Erbe erscheinen, wesentlich gleich bleiben.

Kormera (B) wird basjenige Erz genannt, welches ben größten Theil

Silber enthält.

Fortbluten (B) s. Bluten. Fossilien (lat. fossilia) sind im engern Sinne alle ausgegrabenen vorweltlichen Versteinerungen, als Anochen, versteinerte Rorper; im weitern Sinne werben barunter alle Mineralien verstanden, f. Mineralien.

Fossilien, brennbare, sind Steinkohlen, Braunkohlen, Torf 2c. Fracht-Tariffat ist ein Preissatz-Berzeichniß über die Beförderungskosten. Je mehr biefe Fracht = Tariffage auf ben Gifenbahnen ermäßigt werben, je größer wird bie Forberung und ber Confum ber Steinkohlen.

Freibauen bis zur vollen Ausbeute (B) geschieht, wenn ein Gewerte einem andern einen gewissen Antheil an irgend einer Zeche, entweder unentgeltlich ober gegen geringe Bezahlung unter ber Bedingung überläßt, baß biefer ihm bie Bubufe für einen gleichen ihm verbleibenden Antheil bis zur vollen Ausbeute bezahlt.

Freibauzeche (B) wird jede Grube ober Beche genannt, welche ber von Seiten ber Gewerkschaft zu leistenden baaren Zuschuffe oder Bubufizahlung nicht mehr bedarf, sondern ihre sämmtlichen Betriebskosten burch

ben Berkauf ihres Products bestreitet, f. Berlagszeche.

Freierklären (B) heißt freigeben; Die Freierklärung bes Bergbaus geschieht, wenn ber factisch im Besite bes Bergregals sich befindende Landesherr jedem Privaten oder Staatsbürger, ja felbst Ausländern in seinem Staate bas Recht der Erwerbung und Gewinnung namhafter Mineralien unter bestimmten, burch besondere Gesetze vorgeschriebenen Verordnungen zugeftebt und übergibt.

Freierklären eine Grube (B). Die Freierklärung einer Grube wird entweber burch bas freiwillige Verlaffen und Aufgeben berfelben von Seiten ber Besiger veranlaßt, ober es ist benselben in Folge ber Nichtbesolgung ber berggesetlichen Borschriften ber Besit ber Grube genommen (f. aufläsig). In beiden Fällen fällt bie Grube wieder in bas Landesherrliche-Freie und kann dem ersten besten Muther wieder zuertheilt werden,

f. freifahren.

Freies (B) f. Bergfreies. Freifahren, Freifahrung (B) ist die von Seiten der bergamtlichen Berwaltungsbehörbe vorhergebende genaue Untersuchung bes Buftanbes einer Beche, bevor bie Freierklärung erfolgen tann. Ift lettere ausgesprochen, und ist bie Zeche freigefahren, bann fällt bieselbe wieder ins Landesherrliche = Bergfreie.

Freic fallen (B) s. ins Freie fallen.

Freijahre, gesetzliche (B) werden diejenigen Jahre genannt, in welchen einzelne Blei- und Gifenerg-Gruben im Konigreich Preugen, wenn fie mit Bubufe bauen, von ber Staatsabgabe befreit fint. Diefe Freijahre werden auch Gnabenjahre genannt, welche ber Landesherr nur allein ertheilen fann.

Freifuren (B) merben tiejenigen bem Landesherrn, bem Grundeigenthumer, ben Kirchen und Schulen gehörenden 2-4 Kuren (ideelle Antheile, auch Erbfugen, Grundfugen) an jedem Bergmerke genannt, weil Dieselben frei von jeder Abgabe und Zubuße sind, bagegen aber an der Ausbeute Theil haben. In Preußen find biefe Freifugen aufgehoben, an beren Stelle aber bie gesetliche Steuer und Grundentschädigung, Trabbe getreten sind.

Freimachen (B) eine hindernde Gesteinsmasse beseitigen, um die Gewinnung bes Minerals zu forbern; ein gemuthetes Grubenfeld von Befit-

ansprüchen anderer Berfonen befreien, löfen.

Freimacher (B) ist berjenige, welcher die Freimachung einer Zeche bewirkt.

und welcher gewöhnlich jedesmal ber erfte Muther ift.

Freifchurfen (B) fand in fruberer Zeit ftatt, ift aber feitbem als ein Migbrauch abgeschafft worden. Es wurde nämlich einem Schürfer ein gewisses Feld in Schurfrecht gegeben, burch welches Vorrecht jedem andern Schürfer mabrend ber Dauer bes bem erftern bewilligten Schurfrechts bas Schürfen in bem Felbe unterfagt war.

Kriction f. Reibung.

Krifch heißt gut, Tebhaft, wenn vom Wetter; gang neu, wenn von Bruchflächen, und grobkörnig, rosch, wenn von Erzen in der Ausbereitung die Rede ist.

Frischblei (B) wird bas Blei genannt, welches man aus ber Glätte

durchs Frischen (durch Glüben mit Roble) erhält.

Frischeisen - Stabeisen - Schmiedeeisen entsteht, wenn weißes Roheisen im Frischseuer gefrischt wird, b. h. wenn man es so lange auf bem Berbe vor bem Geblafe glühend und weich erhalt, babei öfters wendet, aufbricht, hämmert, bis aller Kohlenstoff herausgebrannt oder höchstens noch $^{1}\!/_{2}$ $^{0}\!/_{0}$ davon übrig ist.

Krischen (H) nennt man im Hüttenwesen bas Schmelzen bes Gisens unter einer Rohlendecke und die Entziehung bes Rohlenstoffs burch ben Sauerstoff ber atmosphärischen Luft eines Gebläses. Durch biefen Proces wird bas Robeisen in Schmiedeeisen umgewandelt (f. Buddelwert); auch heißt frischen (B): eine Grube durch Anlage neuer Stollen luften, ihr gutes Wetter geben; Frisch er werden die Arbeiter bei diesem Geschäfte genannt.

Frisch= und Löschseuer (H) ist bas Feuer zum Frischen. Krift (B) ist die gewährte Erweiterung — Verlängerung der gesetlichen Beit, eines Zeitabichnitts ober Zeitraumes. Dem Schurfer wird folche erlängert, wenn er um Frist nachgesucht hat und nachweist, daß er in dem Zeitraume von Einem Jahre und 6 Wochen (fo lange ift ber in Preugen ertheilte Schurfichein gultig) ohne fein Berichulden burch Schurshindernisse, als Wassernoth, schlechte Witterung, seinen Zweck nicht habe erreichen konnen. Dem Muther wird bie Frift erlangert, wenn er seinen Fund noch nicht vollständig aufgedecht hat; die Gewerken tonnen ben Betrieb ihrer Zechen ins Friften legen, b. h. für eine gewiffe Zeit stille legen, wenn sie nachweisen, daß diefer Betrieb angenblicklich weder mit Vortheil für die Eigenthümer, noch mit Nuten für ten Staat geführt werden kann; daher die bergm. Ausbrücke: Frist nachsuchen; Frist erhalten; in Frist halten; ins Fristen legen; die Grube fristet oder liegt in der Frist; die Frist wird erlängert; die Frist wird gefündigt.

Fristengeld (B), man bezeichnet mit biesem Ausbruck benjenigen Geld= betrag, welcher von bem Besitzer ber fristenden Grube vierteljährlich für die aus ber erhaltenen Frist entsprungene Bewahrung bes Eigenthums

an ben Staat bezahlt merben muß.

Fristenkundigung (B) ist die von Seiten der Bergbehörde an den Zechen= eigenthumer erfolgte Auftundigung des als Frift gefetten Zeitraums. Fristende Zechen fallen in das Landesherrliche Freie, wenn der Eigenthumer die Fristgelder nicht bezahlt, oder wenn er nach Auffündigung ber Fristzeit und nach Ablauf verselben die Zeche nicht wieder belegt hat.

Fristenzeche (B) ist biejenige Zeche ober Grube, welche mit Genehmigung ber Bergbehorbe für eine festgesette Zeit still gelegt worden ift.

Frohne, auch Urbar, Bergfrohn (B) wird in Destreich bie von bem Bergwerkseigenthum an ben Staat zu entrichtende Abgabe genannt, welche in anderen Staaten bas 5tel, 10tel over 20stel genannt wird.

Krosch (B) auch Knagge, ist ein Stückhen Holz; dann auch eine Art kleiner Hängelampe.

Kröschel (H) werden hölzerne Klammern genannt, welche die Seitenwände

ber Stoßheerde befestigen.

Kühlen, sich fühlen, sich aufühlen (B) vermittelst des Anschlagens mit bem Fäustel an bas ichon gelöfte Gestein burch seinen Rlang anzeigen, daß die Losreifung schon erfolgt sei.

Füllort auch Fillloch (B) ist berjenige offene Raum, Punkt, ober biejenige offene Stelle in einem Schachte, in ber Grube, an welchem ober an

welcher die Fördergefäße gefüllt werden.

Kündig werden, fündig machen (B) eine Lagerstätte auffinden, Erz- ober Steintohlenhaltig werden, im Begensage gegen taubes Bestein antreffen. Fund, auch Bater genannt, ist ein solcher Fund, solche Lagerstätte, ein Bunkt, beffen Beweis bes Alters nicht immer mit Leichtigkeit fich führen Diefer Beweis muß burch offene Durchschläge vom Fundschachte her und zwar nach ordentlichen hangenden und liegenden, auch kenntlichen Saalbändern geführt werden.

Fundgrube (B) (nach franz. Maaß = 0,3432 Hectare, nach preuß. Maak = 4 Maaken = 784 [Cachter) nennt man das um den Fundpunkt, um die Lagerstätte eines aufgedeckten Minerals, zunächft im Lanbesherrlichen Freien liegende und dem ersten Finder zuertheilte Gruben= felb, beffen Größe nach ben verschiedenen Bergordnungen einzelner Staaten, ja einzelner Provinzen, febr verschieden bestimmt war. Früher bestand die Große des zu verleihenden Grubenfeldes in Preußen nach bem preuß. Landrechte auf flachen Bangen und Erglagern in 42 Lachtern ins Bevierte, auf Flohen und Seifenwerken in 50 Lachtern ins Bevierte. Seit dem Gesetze vom 1. Juli 1821 wurde außer ber Fundgrube auf ausdrückliches Begehren bes ersten Finders demselben bei flachfallenden Gangen und Lagern noch 20 Maagen (zu 28 Dlachtern) und bei Flotgen und Seifenwerken fo viel Maagen (zu 14 Bachtern) als füglich in einen zusammenhängenden Bau gefaßt werden können, hinzugegeben. Nach dem Gesetze vom 12. Mai 1851, resp. vom 31. März 1852 ist jest das zu verleihende Grubenfeld Eine Fundgrube und 1200 Maaken groß, d. h. 1 Fundgrube nebst 1200 Maagen ist = 235,200 Sachter = 404,6 Morgen (= 103,31 Hectare). 1 Fundgrube ift = 4 Maaßen = 784 | Pachter (= 3432,32 | Meter = 0,3432 Heetare) 1 Maaße = 196 | Pachter (= 858,08 | Meter = 0,0858 Heetare). Kundgrübner (B) wird berjenige Schürfer ober Bergwerksunternehmer

genannt, welcher auf Grund feiner aufgebeckten Fundgrube ein Gruben-

feld begehrt.

Fundstätte ist ber Ort, die Stelle, wo der Fund gemacht worden ist. Fuß, auch Schuh (Zeichen ') ist die Bezeichnung für ein Längenmaaß.

1 Fuß (') = 12 " Zoll = 144 " Linien (= 0,31385 frz. Metres).

6.

Balle in Guß (H) ift bie von eingeschloffener Luft entstandene hohle und seblerhafte Stelle in Onfiftuden.

Calmei, Galmeierz f. Blende.

Gallon ift ein engl. Hohlmaaf sowol für trockene als flussige Gegenstände. Rach ben neuesten Bestimmungen muß bas Reichsgallon 4 Quart ober

8 Pinten enthalten.

Gang (B) (Gänge) heißt im Allgemeinen jede mit einem besondern plattenförmigen Gesteine ausgefüllte Spalte, welche andere ättere Gesteinsmassen durchschneiden; dann auch das Erz selbst. Diese Gänge sind
keine aus Wasser entstandene Ablagerungen, sondern vulkanischen Ursprungs.
Gangarten werden die entweder mit Erzen, oder mit Gesteinen
ausgefüllten Gänge oder Spalten genannt; letztere sind von wenigerer
Bedeutung. Die obere und untere Begrenzung der Gänge werden die
Saalbänder oder Gangulmen genannt.

Gangfäustel (B) ist ein schwerer, mit 2 handen zu führender Sammer zum Gereingewinnen und Zerschlagen des Gesteins und der Gangmassen. Ganghäuer wird ber Anappe genannt, der durch Loshauen das Mineral

gewinnt, f. Bäuer.

Ganggebirge (B) sind die Gebirge mit Erzgängen und alter als die Albkgebirge.

Gungfreng (S) entsteht, wenn zwei ErzeGange bem Streichen und Fallen nach fich burchschneiben, f. fich burchfegen.

Vangmaffe (B) f. Befteg, Bangfäuftel.

Gangmittel — tanbes Gangmittel (B) nennt man diejenigen ausgefüllten Spalten, welche nicht bergmännisch lohnende Mineralien, als Quarz, Kalkspath, Braunspath, Flußspath, Hornblende, Glimmer, Feldsspath 2c. enthalten.

Gang, ber schleppende (B) wird der ältere und ursprüngliche Gang genannt, welcher mit einem andern, der geschleppte Gang in einem mehr spihen Winkel auf einander trifft und eine Strecke mit demselben fortzgeht, (baher sagt man: sie schleppen sich); dann aber wieder seine ursprüngliche Richtung versolgt.

Gangstein = Erz, Gangerz ift bas in ben Gangen befindliche metall-

reiche Mineral.

Gangulmen f. Saalbander.

Ganggug (B) bezeichnet Die Berbindung mehrerer Gange, Die untereinander

ziemlich parallel fich erstrecken.

Gins (B) nennt man ein grobes, festes Gestein —, auch ein großes Stück fertiges Salz; oder einen Klumpen Robeifen, der in die Walze gebracht werden soll.

Ganzes Gestein (B) ift ein festes, unverklüftetes Gestein.

Gar (H) heißt rein, gereinigt.

Varheerd (H) ist ber kesselsormig vertiefte Schmelzheerd zum Reinigen ober Garmachen bes Roh-Rupfers.

Wartupfer, auch Rosettentupfer, (B) bezeichnet bas von fremben Bestand= theiten burch hüttenmännische Arbeit, vorzüglich burch's Schmelzen völlig

gereinigte Rupfer.

Warmadien (h) bes Rupfers geschieht, wenn man bas entsilberte Schwarztupfer und Rohtupfer in Stude gebrochen, nach vorhergegangenem Schmelzen noch einmal schmilzt und eine Zeitlang in glühendem Fluffe erhalt.

Garnitur f. Reffelgarnitur.

Bas ift nach Beschaffenheit einer größeren Ralte ober ber gewöhnlichen Temperatur und eines ftarten oder geringeren Luftdrucks, entweder ein tropfbar fluffiger und fester ober ein luftformiger Rorper. Man unterscheidet Sauerstoff=, Wafferstoff=, Stickforgd=Bas. Das luft=

förmige Gas ift brenn- und entzündbar, f. Wetter. Gebirg — Gebirgsart — Gesteinsart — Felsart (B) bezeichnet in ber Geognosie nicht bie uns in geläufigen Gestalten täglich erscheinenden Gebirge und Felsen, sondern vielmehr jede über größere Fläche in zusam= menhangendem Bortommen verbreitete Besteinsmaffe, fo daß fie ihren Raum allein einnimmt, over frembartige Steinmaffen, ja nicht felten fleinere Brocken ober Abern anderer Gebirgsarten bloß einschließt. Man berient sich auch ter Benennung Gebirge, Gesteinsart, worunter 3. B. beim Steinfohlengebirge nur Die Die Steinkohlenflöge immer begleitenben und fie einschließenden geschichteten Steinmaffen verstanden werden, zu welchen man hinunter in die Erde steigen muß. Auch der harte zusammenhängende Fels, welcher auf einer vollkommenen ebenen Flur, entweder in fleinen Buckeln nur zu Tage erscheint, oder vielleicht gar unter der furchtbaren Erdschicht derselben ellentief liegt, ist für die Wissen= schaft eine Gebirgs-, eine Felsart, obgleich er uns weder eine Felsennoch vielweniger eine Gebirg8=Gestalt zeigt.

Weblafe (H) ift Die Borrichtung zur Erzeugung eines ftarken fünstlichen Luftstromes, burch welche eine stärkere und fcharfere Berbrennung bes

Brennmaterials herbeigeführt wird.

Webrach oder gebrech (D) nennt man ein Gebirge oder Gestein, wenn es so loder ift, bag es ber Abtrennung und bem Eindringen von scharfem Begah nur einen kleinen Wiberstand entgegengesett. "Das Bestein

ift gut brechend" "ift gebräch."

Wediegen (B) nennt man ein Metall, wenn es im Naturguftande ichon rein und in kleiner chemischen Verbindung mit andern Körpern auf Gängen vorkommt, z. B. Silber, Kupfer, Duecksilber, Gold, Platina, Eisen, Pallavium, Wißmuth, Arsen, Spießglanz.

Gedinge (B) = Uebereinfunft, verdungene und contrabirte Gruben-Arbeiten, welche für einen gewissen Preis ber Bergarbeiter auf der Grube verrichten

Daher " Wedinge ichliegen."

Wedinge abnehmen (B) bie in Gebinge gegebenen und ausgeführten Arbeiten, ihrer Länge, Teufe und Fläche nach, abmessen, um barnach ben Lohn zu bestimmen, festzustellen.

Gedingebuch (B) ist bas auf jeder Grube vorhandene Buch, in welchem

Die Gedinge und die Löhne ber Bergarbeiter aufgezeichnet find.

Wedingstufe (B) ift bas Merkzeichen, bas Merkmal, welches in's Gestein eingehauen wird, um barnach auch die abgenommene und zu bezahlende Urbeit festzustellen.

Wefahrte (B) heißt ein bem machtigern Gange gur Seite begleitenber

fürzerer und schmälerer Gang.

Gefälle (B) nennt der Bergmann die Abgaben, welche eine Grube an den Staat zu entrichten hat, f. Steuern; Gefälle (B) bezeichnet auch die Reigung und Abweichung einer fließenden Wasserstäche von der Korizonstale, f. Wassergefälle; Gefälle (H) ift in der Hüttenkunde die Reigung des Schmelzheerdes gegen das Mundloch, um das geschmolzene Metall reiner und mit größerer Gewalt in die Formen zu treiben.

Gefüge (B), mit biefem Worte bezeichnet man ben innern Bau ber Mineralien; man erkennt ibn, wenn lebtere zerbrochen, zerschlagen ober

zerspalten sind.

Gegenbuch — Berggegenbuch (B) ist bas unter öffentlicher Auctorität und Garantie des Staats bei den Bergämtern beruhende und von den denselben zugetheilten Berggerichtsbeamten geführte, besondere Buch — Urkundenbuch, Grundbuch, Berechtsamebuch — Hypothefenbuch, welches aber nicht verwechselt werden muß mit den gewöhnlichen, gerichtlichen Grunds und Hypothefenbüchern. In das Gegenbuch oder Berggegensbuch werden nur die Beweise des rechtmäßigen Bestiges eines jeden Bergwerkseigenthums und der daraus entspringenden Verträge unter specieller Verzeichnung der Namen der Bestiger, ihrer Antheile (Kugen 1c.) eingetragen. Erst nach dieser erfolgten Eintragung in dieses Gegenbuch erhält jedes Bergwerkseigenthum die vollständige Nechtsgültigkeit, s. Abund Zugewähren.

Gegenstligel (B) werben bie beiben entgegengesetzten von Sub nach Norben und von Nord nach Sub unter einem bestimmten Winkel einfallenden Theile eines unten in ber Mulbe sich vereinigenden Steinkohlenklöhes genannt.

Gegenörter (B) sind zwei entgegengetriebene Derter in einem Stollen; bas bem Gebirge entgegengehenbe Ort heißt vorzugsweise bas Ort, bas mit bem Gebirge laufenbe, bas Gegenort.

Wegenschreiber (B) wird ber mit der Führung des Gegenbuchs beauf=

tragte Berggerichtsbeamte genannt = Sppothefenbewahrer.

Gegentrum f. Trum.

Gehorsame Gewerke (B) = (Actionare) werden diejenigen Miteigenthümer, Mitbesitzer einer Zeche genannt, welche die auf ihren Auxen- (oder Actien) Antheil fallenden, zur Fortschung des Betriebs der Zeche, nothwendigen Geldbeiträge in der vorgeschriebenen Zeit leisten und das Zurücksallen der Grube in das landesherrliche Bergfreie nicht verschuldet haben.

Gefämmtes Mineral ift ein solches, welches auf seiner glatten und festen

Fläche feine gleichlaufende Furchen hat.

Gefieset f. fiefen.

Geförntes Mineral nennt man basjenige, welches auf seiner Oberfläche kleine runde Erhöhungen hat.

Gefrät (H) werden die Abfälle genannt, welche man beim Bearbeiten

und Reinigen ber Metalle erhält.

Geleucht - Geleuchte (B) ist bie allgemeine Benennung ber verschiedenen Grubenlichter, Grubenlampen ber Bergleute.

Gemeine Brauntoble (B) ift eine Abart mit wenigen Spuren von Fasergefüge.

Gemeines Bergrecht f. Bergrecht.

Gemengte Mineralien (B) find solche, welche aus einem Gemenge kleiner Stücke von ungemengten Mineralien bestehen; das Gemengtsein ist bei ihnen wesentlich.

Gemmen sind geschnittene Ebelsteine und werden sowohl Kaméen mit erhabenen Figuren barauf, als auch Intaglien genannt, wenn auf benselben vertiefte Figuren angebracht sind.

Gems (B) wird ber unter ber Dammerbe zunächst liegende, verwitterte und

lose Gebirgsftein genannt.

Generalbesahrung (B) — Gewerkentag ist die gewöhnlich in den letzten Monaten jedes Jahres an einem bestimmten Tage abzuhaltende bergsamtliche Besichtigung einer Grube und ihres inneren Baus, bei welcher auch zugleich der Betriebsplan für's folgende Jahr besprochen und sestgestellt wird, s. Gewerkentag. Zu dieser Besahrung werden alle Gewerke eingeladen, damit sie Kenntnis von dem Stande ihres Mitcigenthums erhalten.

Geognosie — Geognostik (B gr.) ist die Lehre von der Beschassenkeit der Erde, hinsichtlich ihrer stofflichen Zusammensehung, vorzüglich hier, die Kenntniß der Structur der innern Theile der sesten Erdkruste, welche hauptsächlich den Bau, die Zusammensehung, Lagerung 2c. der Gesteine und Mincralien umsaßt, ohne Berücksichtigung der Thier- und Pstanzen-

welt; Beognoft; ber Bebirgstenner.

Geogonic (gr.) ist die Lehre vom Ursprung und von der Entstehung der Erde.

Geologie (gr.), welche die Geogonie und die Geognosse in sich schließt, ist demnach die Lehre von der ursprünglichen Entstehung, Umbildung und gegenwärtigen Beschaffenheit unsers Planeten, der Erde. Ausgeschlossen ist die Lehre von dem Menschen und der Geschichte des Menschengeschlechts, jedoch mit Unrecht wird die Betrachtung der ausgestorbenen Pflanzen und Thiere gewöhnlich auch ausgeschlossen, weil gerade diese die einzigen sichern Leitsäden auf dem Gebiete der Geologie sind.

Geometer (gr.) ein Feldmeffer, ein Meftunftler, f. Marticheiber.

Geometrie (gr.) Erdvermessung f. Markscheidekunft.

Gerant, ein Beschäftsführer, Borfteber; geriren, leiften, verwalten.

Gerölle (B) wird eine lose Masse —, eine durch Wassergewalt fortgewälzte abgerundete Gesteinsmasse, genannt; ist insofern Gegenstand des Bergsbaus, weil sich in diesem Gerölle hin und wieder Ebelsteine, Halbedels

steine, Studchen Metalle zc. finden, f. diluvianische Gerolle.

Gesammteigenthum (B) ein einziges, substantickes Ganze — ein im Ganzen Untheilbares, ist jedes nur von einer einzelnen Berson gesetzlich gemuthete und verliehene Grubenfeld; jedoch kann es in seinen ideellen frühern 128 jetzt nur 100 Theilen oder Kuren von Bielen besessen werden, indem der Muther bei der Behörde diejenigen Personen, welche er im Gesammteigenthum ausnimmt, sogleich bei der Uebertragung des Eigenthums anzeigt, namhast macht und ihre Betheiligungs-Größe angibt. Geschiede (B) gleichbedeutend mit Gerösse, s. d.

Weichleppt (B) f. Bang, ber ichleppenbe.

Geschwindigkeit (M) Behendigkeit, Schnelligkeit, ist ber Raum, den ein in Bewegung gesetzter Körper in einer bestimmten Zeit zurucklegt.

Geschworner (B) f. Bergeschworener.

Geselle (B) f. Eigenlöhner.

Gefellen-Bergban = Eigenlöhnerbergbau.

Gefenke (B) nennt man einen Grubenschacht, welcher senkrecht im Innern eines Bergwerks angebracht ist und bessen Söhlungen nicht zu Tage ausgehen. Gesiuke (B) s. abteusen.

Gesprenge (B) bezeichnet das zu plögliche und starke Aussteigen und Ansteigen einer Strecken- oder Stollen-Sohle. Nach preußischen Gesetzen darf ein Hauptstollen nur söhlig, wasserwägig getrieben werden, wenn nicht in Absicht des Ansteigens der Wasserseigen besondere Abweichungen ausdrücklich gestattet werden. Nach der baierischen Bergordnung ist auf 100 Lachter Länge ein Ansteigen von 1/40 Lachter; nach der Chursächsischen ein Ansteigen von 1/40 Lachter Länge gestattet. Daher der bergm. Ausdruck: "Ein Erbstollen sollen soll nicht mit Gesprenge getrieben werden."

Geftaltiger Gang (B) ift ein wegen seines anfänglich guten Borkommens und Berhaltens, hoffnungs- und aussichtsvoller Gang; baber: ber

Bang gestaltet sich, stellt fich gut an."

Gestänge (B) werden die Folzbahnen, Folzgeleise in den Gruben genannt, auf welchen bei Stollenförderung und in Förderstrecken der Hund d. i. der Erzkarren läuft (s. d. U.); Gestänge bezeichnet auch die sämmt- lichen eisernen Stangen eines Erdbohrapparats; Gestänge (Ma) nennt man bei Maschienen mehrere verbundene Stangen, welche dazu dienen, die Krast einer Maschiene an den Ort ihrer Wirkung zu übertragen. Bei Wasserbebungen werden diese Gestänge vielsach angewandt, f. Bohrgestänge, Schacht-Sohl-Gestänge.

Gesteine (B) sind ein Gegenstand ber bergmannischen Gewinnungsarbeiten. Diese Gesteine sind theils zusammengehäufte Massen von mehrern nutsbaren und weniger nutbaren Mineralien, aus welchen die feste Erdkrufte

besteht, f. Gebirge.

Westellwagen (B) ist ein Wagen, welcher bazu bient, um andere Forder-

gefäße auf bemfelben weiter zu transportiren.

Gestrecktes Feld — Längenfeld — Streichendes Feld (B) ift (als ältestes Begrenzungsverfahren zum Unterschiede von Geviertfeldern) ein bem Muther verliehenes Gruben- oder Rechenfeld, welches bemfelben vom Fundpunkte ber Lagerstätte aus, in Größe ber Fundgrube und ber geset= lichen Maake, nach der Richtung des Hauptstreichens der Lagerstätte in einer geraden Linie, beren Lange burch Die Größe der Fundgrube und ber Lange ber Angahl Maagen bestimmt ift, vermessen wird. Diese Linie fann bei vorhandenem Landesherrlichen freien Felde, nach Ermeffen und Gutounten des Muthers vom Fundpunkte aus nach Oft und West, gleichmäßig ober auch nach einer bieser himmelsgegenden mehr ausgestreckt ober ausgebehnt werben. Nach Ermittelung ber Länge wird die Breite bes Feldes, welche sich nach ber bewilligten Größe ber Vierung richtet, bestimmt. Nach ber jegigen üblichen Urt wird Die Breite ober Bierung dieses Längenfeldes durch die Mächtigkeit der Fundlagerstätte des Mine= rals bestimmt. Die Tiefe eines gestreckten Felbes wird burch bas Berhalten der Lagerstätte bestimmt, indem lettere bis zur ewigen Teufe, b. b. bis zu dem Buntte ihres tiefften Niebergangs nach ber Richtung ber Fallungsebene, auf ber ganzen Längenausbehnung bes gestreckten Feldes bem Muther verliehen wird. Die Verleihungsantrage auf gestreckte Felder tommen feit ber Zeit ber neuen Berg-Gesetzgebung in Preußen aus manchen triftigen Bründen weniger vor, f. Geviertes=Feld, vielmehr werden die Längenfelder in Gevierte-Felder umgewandelt.

Gestübewird der Rohlenstaub oder das feinste Rohlengrus genannt, f. Rohlenklein. Gestürzt (B) heißt geleert; die Zonne oder der Rohlenwagen wird gestürzt,

er wird geleert, f. sturgen.

- Getriebe (B) nennt man in ber Bergmanns-Sprache bie Abstützung, Absteifung eines Stollens, eine Zusammenstellung von Widertagen, um ben Stollen vor dem Eingehen und Einstürzen zu bewahren.
- Geviere Geviert Schachtgeviere, bezeichnet bie aus vier und auch aus mehreren Bötzern bestehente Auszimmerung eines Schachts.
- Gevierter Teld (B) jum Unterschiede von einem gestreckten Velde beift bas von bem Fundpunkte der erschürften ober erbohrten Lagerstätte aus, auf der Erroberfläche nach Lange, Breite und Diefe bin dem Muther verliehene und zugemeffene Grubenfelo. Die Bestimmung, nach welcher Simmelsgegend Die Lange und Breite gelegt werden foll, überläßt man gemeiniglich bem Muther, wenn bas begehrte Weld noch im Bergfreien liegt, in welchem Falle regelmäßige, vierseitige Grubenfelder verlichen werden. Im entgegengesekten Falle tommt es auch vor, baf bie Geviertsetber bäufig unregelmäßige Figuren bilben. Die Tiefe oder Teufe berselben wird fo angegeben, indem man burch bieje Begrenzungslinie auf allen Puntten berfelben auf bem Horizont fentrechte Ebenen gezogen fich bentt, Die fich bis in die unbestimmte, unendliche, ewige Teufe erstrecken. In Breufen ist jest das zu verleihende Grubenfeld eine Fundgrube nebst ber großen Vierung von 1200 Maagen groß, = 235,200 Sachter = 404,6 Morgen = 103,31 Hectaren fr. M. Zu Freiburg in Sachsen ist bie gevierte Fundgrube nur 60 Lachter lang und 40 Lachter breit, ohne Singutheilung von Maaken.

Gemährichein (B) ist die vom Bergamte ausgesertigte schriftliche Urkunde (ein haftschein oder gleichsam ein Sppothekenschein), welche dem Muther und den Miteigenthumern einer Grube nach erfolgter Eintragung des Grubeneigenthums in's Gegenbuch, zugestellt wird, und ihm den Beweis

liefert, daß ber Besithtitel fur sie im Gegenbuche berichtigt ift.

Gemältigen (B) eine Grube von Waffer burch Aunstzeuge und Auspfügen freimachen, entlecren.

Gewerke (B) (von wirken, im Gegensatze von Eigensöhner, Geselle, Hauptgeselle) sind die Genossen (socii lat.), Miteigenthümer, Mitbesitzer, Mitbauer der ihnen gemeinschaftlich gehörenden untheilbaren Grube oder Zeche, welche nicht, wie früher die Eigensöhner und Hauptgesellen, eigenshändig den Bau der Zeche betreiben, sondern durch Gelobeiträge (Zubuße) von andern die Arbeiten verrichten lassen. Der Antheil der Gewerken an einer Zeche kann von verschiedener Größe sein, nur hört der Bestiger eines Grubenantheils auf, Gewerke zu sein, wenn nach den neuesten preußischen Gesehen dessen dellen Antheil unter 1/40 Kur beträgt. Alsdann ist berselbe gezwungen, diesen kleinen Antheil zu verkausen, oder durch's Bergamt öffentlich verkausen zu lassen.

Gewerfenbeichluß (B) ist die über wichtige Angelegenheiten der Zeche von der Majorität der Gewerken nach ihren Augenantheilen (in Preußen von 3,4 berselben) gefaßte Entscheidung, welche von dem vorsigenden Bergamtlichen Commissar oder öffentlichen Notar protofollirt und von allen anwesenden Gewerken, wenn kein Widerspruch erfolgt, unterschieben wird. Dieser Majoritätsbeschluß kann aber von der Minorität, ja von jedem einzelnen Gewerken, der mit diesem Beschlusse aus Gründen sich nicht einverstanden erklären kann, angesochten werden, indem er das Schiedsgericht anrust, s. d.

Gewerkentag (B) f. Gerneralbefahrung.

Gewerkschaft (B) ist die Genossenschaft, (lat. sociëtas) die Gesammtheit der Gewerken oder Besitzer einer Grube, welche sich vereinigt haben, auf gemeinsame Kosten nach Berhältniß ihrer Betheiligung den Bau 2c. ihrer Zeche oder ihres Erbstollen betreiben zu lassen. Diese Gewerkschaften haben die Rechte einer Corporation oder einer moralischen Persson, welche von Vorständen, Repräsentanten, Directoren, die aus ihren Gliedern gewählt sind, vertreten werden.

Gewerfschaftliche Zeche — Grube (B) ist eine von mehreren Personen entweder zu gleichen oder ungleichen Theilen bestigende Grube, dessen Abbau und Betrieb nicht von ihnen selbst eigenhändig, sondern unter bergamtlich polizeilicher Leitung von angestellten Bergbeamten, Directoren, Grubenvorständen oder Repräsentanten und in Lohn und Berding

stehenden Bergleuten geführt wird, f. Bergwert.

Gewicht (B) = absolutes Gewicht, bezeichnet die Schwere, die ein Körper

hat, f. Centner, Zoll-Centner, Pfund, Pferdefraft.

Gewicht specifisches ist bas Gewicht ber Einheit bes Bolumen eines Körpers, d. h. bas Berhältniß ber Schwere besselben zu bem Raume, den es einnimmt; specifisch, eigenthümlich, beziehlich. Um das spec. Gew. zu ermitteln, versährt man z. B. bei festen Stossen wie folgt: Man nimmt ein ganz mit Wasser gefülltes Glas, senkt ein Stück Eisen von 240 Gran absolutem Gewichte hinein, so muß eine Wassermenge, die an Größe dem Eisenstück gleich ist, aus dem Glase verdrängt werden, also ausstießen. Hat nun das ausgestossen Wasser ein Gewicht von 32 Gran, so ist das specifische Gewicht des Eisens 240/32, in Decimalen 7,5, d. h. das gewogene Eisen ist 7½ mal so schwer wie Wasser.

Gewinnen (B) losarbeiten; Ausbente erzielen burch ben bergmännischen

Betrieb.

Gewölbe (B) Ueberbau, Berbachung, Dede, wird die in einem Bogen, am besten nach ber Rettenlinie auskeilsörmigen Steinen aufgeführte Dede, Berbachung genannt. Das Gewölbe nach ber Rettenlinie leistet

in allen Buntten gleichen Wiberstand.

Gewohnheiterecht (B) Gerkommensrecht, Hulfsrecht, ift auch beim Bergsbau atter als die Bergordnungen und die positiven Berggesehe, und war das aus Sitte und Gewohnheiten, aus Aussprüchen von Sachkundigen hervorgegangene, aber nicht geschriebene Recht (jus non seriptum), welsches jeht nur noch einen historischen, aber keinen rechtsgültigen Werthmehr bat.

Gezäh (B) Berggezeug, Berggezähe nennt man die Geräthschaften, die Werkzeuge, mit welchen die berg- und hüttenmännische Gewinnungsarbeiten verrichtet werden. Zu diesen werden hauptsächlich die Reilhaue, der Schlägel, das Eisen gerechnet; mit diesen und mit dem nothwendigen

Grubenlicht verieben, geht ber Bergmann an feine Arbeit.

Gezeng (B) f. Kunftgezeug.

Gezeugstrecke (B) ist ein unter bem Stollen in bestimmter Teufe und in horizontaler Richtung ausgehauener Raum, aus welchem die Wasser fünstlich gehoben werden mussen.

Wicht (H) wird der obere Rand eines Hoch- oder Schmelzofens genannt. Gichtaufzug (H) ift diejenige Borrichtung, welche die Erze, Zuschläge-

Rohlen auf den Hochöfen fördert oder hebt.

Wichtbriicht (H) ift bie holzerne Brücke bei bem Hochofen, welche gur Gicht führt.

Glätte = Bleiogno, Bleiglätte.

Glänbiger (B) f. Bergwertsschulden.

Glauchergang (B) ift ein Bang, in welchem nur geringhaltiges Erz porhanden ift.

Glauchererz (B) ist geringhaltiges Erz.

Glimmer auch Katenfilber, ein Mineral aus bem Rieselgeschlechte, besteht aus Rieselerbe, Thon und Kalkerbe, glänzt fast wie Metall und ist von weißer, grauer, gelber und schwarzer Farbe. In Sibirien wird er in großen Massen gefunden, wo er gespalten, zu Fensterscheiben benutzt wird.

Wlimmerschiefer (B) besteht aus Glimmer und Quarz in außerorbentslich beutlich ausgeprägtem, schuppigem und schiefrigem Gefüge und ist oft nur burch ben Mangel bes Feldspathes von manchen feinkörnigen Gneisen

zu unterscheiden.

Wlick auf! (B) ist ber beständige, zu jeder Tageszeit ausgesprochene Bergmanns-Gruß, bei der Arbeit, beim Ein- und Aussahren, beim Begegnen der Borgesetten und der Bergleute ze. und bei sonstigen Gelegenheiten. Wie wir sagen: guten Morgen, guten Tag, guten Abend, so sagt der Bergmann blos: Glück auf! Das "Glück auf" des einsahrenden Knappen, und das: "Komm gesund wieder!" des Dankenden, der "über Tag" bleibt, das "Macht gesund Schicht!" des von der Arbeit Abgelösten, und der Wunsch des Andern: "Fahre gesund aus"! sinden sich überall in den beutschen Bergrevieren, s. Gedicht am Schlusse.

Gnadengeld (B) ist das Geld, welches die arbeitsunfähigen Berg= und Hüttenleute jährlich als Bension erhalten. Gnadengroschenkasten ist die in Sachsen durch Beiträge der Gruben gestistete Kasse, aus welscher zur Unterstützung des Bergbaus unverzinsbare Vorschüsse gegeben

werden, f. Anappschaft.

Gnadenjahr f. Freijahr.

Gneis oder Gneus f. Urgebirge.

Unomen, Robolde (Zwerge). Rach ber Götter= und Fabellehre ber alten nordischen Bolter gab es außer ben obern Gottern noch andere minbermächtige (Salbgötter), gleichsam ein besonderes Beisterreich bilbenbe Wesen, benen theils gute, theils üble Einwirkungen auf ben Menschen eigen waren. Gie befaken nach ber Borftellung jener Zeiten übermenichliche Kräfte und konnten sich unsichtbar machen, welches vermittelft einer fogenannten Rebeltappe, auch Sehltappe ober Berhaltenstappe genannt, Die sie zu biesem Behufe im Gurtel trugen, geschah, und ben Augen ber Menschen sich plötlich entziehen, sobald sie dieselbe über ben Ropf gezo-Später haben sie sich einzeln als freundliche bienstbare Burg- und hausgeister gezeigt. Gine Gattung berfelben waren Die Gnomen, Kobolde auch Zwerge genannt, welche oft nur wenige Bug, ja felbst nur einige Boll groß, theils von iconer, theils von haßlicher Geftalt maren. Gie hielten fich in Bergen, Walbern, Quellen auf und wohnten in ber Erbe, und bewachten ihre in berfelben liegenden ungeheuren Schabe, als Metalle, Rohlen und andere Roftbarkeiten 2c. Man nannte fie in verschiedenen Gegenden auch verschieden, wie 3. B. Wichtlinge, Wichtelmannchen, Beimchen, Erdmannchen, Ludchen, Querre, Gnomen, Robolte. Im Plattveutschen heißen sie "Die Untererschchen" (Unterirdischen) Uellerken. — Auf ber früheren Burg, jegigen Ruine Harbenstein an ber Ruhr bei Witten foll nach ber Sage ein Gnome, Ronig Volmer, lange Zeit sich aufgehalten und sich ben Menschen gezeigt haben, welcher ber Wächter bes bort in ber Erbe ruhenden goldenen Bließes gewesen sein soll, welches wohl nur in den ungeheuren dort lagernden Rohlenschätzen bestanden haben kann. Daß ein Bekanntsein und eine Berehrung dieser Waldgötter oder Gnomen stattgefunden hat, geht daraus hervor, daß der Versasser dieser Schrift als Kind mit seinen anderen Spielgefährten in den Jahren 1810—15 in den Wäldern am Ländchen bei S. in Westphalen beim Suchen der Waldbeeren und nach gefüllten Körbchen dem Waldgotte Hylo ihren Dank sangen:

Hylo!*) Hylo, mine Kurf (Korb) es schlegvoll. Wenn min Kurf nich schlegvoll wär',

Dann reip ect (ich) och nich Sylo!

Wold (lat. aureum), bas eble, gelbe Metall (noch ein Bergregal bes Staatsoberhauptes in Preugen), erscheint im Freien in ber Regel gebiegen, und mit feinem nichtmetallischen Stoffe verbunden, meift mit 0,16 bis 38,4 Procent Silbergehalt, sowie auch in allem in ber Natur portommenden Silber wenigstens etwas Gold enthalten ift. Gold hat ungefähr einen 15 mal höhern Werth als bas Silber. Es hat eine fehr icone gelbe Farbe, schonen Glang, läßt fich zu jeder Form verarbeiten und ift von allen Dingen bas behnbarfte. Man schlägt es zu bunnen Blattchen, fo bag 200,000 jufammen erft bie Dicke eines Rolls haben. — Spec. Gew. = 19,2-19,4. Sauptfunborter: in Ungarn bei Schemnig und Aremnig, bei Pösing und Magurka; in Siebenbürgen bie Bergwerke von Zalathna ze.; in Deutschland: im Obergrund bei Budmantel; bei Reichenstein; bei Goldberg in pr. Schlesien; in Ufrika find Dft = Sudan und bas Land Afchantis reich an Gold; in Amerika: am Sacramento - Fluffe in Ralifornien; in Auftralien bei Bictoria ac. Das in Bergwerken gewonnene edle Gold, welches man Berggold, wie auch bas aus Waschwerken stammende, ist in der Regel noch mit vielen frembartigen Metalltheilchen und Steintheilchen vermengt. Man reinigt es burch Amalgamation und wirft bie ganze gemischte Masse in einen Schmelzofen, schmilzt fie basclbst mit Roble, und bas Gold fenkt sich mit bem Gilber zu Boben. Um bas Gold von uneblen Metallen gu trennen, bedient man fich bes Schmelzens mit heißer Flamme auf bem Treibheerde.

Gövel (B) die Gövelförderung besteht in einer Winde mit einem fentrecht aufstebenden (vertifalen) Wellenbaum, ber vermittelft mehrerer magenrecht in benfelben eingefugter und burchgezogener Sandspeichen burch Menschenkraft in treisformige Bewegung gefet wird. Auf diefem Bel= lenbaum fist ein Rorb, Seiltrommel genannt, zur Aufnahme eines aus Sanf oder aus Gisendraht gewundenen Forderseiles. Die hierzu gebrauch= ten Fordergefäße find entweder bei faigern (fenfrechten) Schachten runde ober fässerartige Gefäße, Tonnen genannt, ober bei einem tonnlägigen (fdrägliegenden) Schachte, fastenartige Gefäße, mit Rollen ober Rabern versehen. Das Füllen dieser Gefäße geschieht in der Grube an den Kullortern von bem Unfchläger, ber burch Klingeln bem Treibemeifter, ber bas Treiben, d. h. bas Bewegen bes Gopels beforgt, ein Zeichen gibt, daß bie Tonnen gefüllt seien, worauf ber Bopel in Bewegung gesetzt und die Tonne heraufgeschafft wird. Dben an der Hängebank bes Schachtes in bem über bem Schachte erbauten Treibhaufe, in

^{*)} Unm. Solo mar bie Balt- und Sirtengottheit in Beftphalen.

welchem sich die Sciltrommel besindet, angekommen, wird dieselbe gestürzt, t. h. geleert. — Dieser Göpel wird zu einem Pserdes, Damps oder Wassersei; je nachdem eine von diesen Umtriedekräften, vermittelst einer diese verschiedene bewegende Kräfte berücksichtigenden Zwischenmaschiene mit dem Göpel in Verbindung gebracht wird. Gine Göpelsörderung tritt dann bei Grubenbau gemeiniglich ein, wenn das zu sördernde Mineral aus einer größern Teuse, als dieses bei einer Haspelsörderung nöthig ist, zu Tage gesördert werden muß. Außerdem benutt man auch noch Handund Windgöpel.

Göpelfaue (B) ift bie Sutte, bas Saus, Gebäute, welches über bem

Görel aufgeführt ist.

Göpelforb (B) ist ein trommelartiges, cylindrisches Getriebe, um welches bas Förderseil gewunden wird.

Göpelbahn (B) ober Göpelheerd ist die runde Bahn, auf welcher die

Pferde geben.

Göpelstuhl (B) bezeichnet bas Gerüft, in welchem bie stehende Welle eines Sand- ober Thier-Göpels aufgestellt ift.

Grad (Zeichen) ist ber 360ste Theil eines Kreises. Grabation (lat.)

Abstufung, Steigerung.

Gradbogen (f. Ginfallen) ist ein Instrument, mit welchem die Neigung ber Gebirgsschichten abgenommen wird; auch gebraucht benselben ber Markschier bei seinen Messungen.

Gradiren (S) veredlen, verbeffern, entwäffern, b. h. ber fcmachen Salzfoole burch Entziehung ber ihr beigefügten mäfferigen, alfo falzlofen

Theile einen größern Grad der Salzhaltigkeit geben.

Gradirhans (S) nennt man in den Salinen oder Salzwerken ein langes, schmales, hohes, von allen Seiten offenes, dem Winde ausgesetztes und von oben dis unten mit Dornen angefülltes Holzgebäude, welches oben mit einer Rinnenfahrt und unten mit einem wasserdichten Behälter versehen ist. Durch das Ueberlaufen der Soole aus der Rinnenfahrt tröpfelt diese auf die Dornen, wodurch die wässerigen Theile derselben verdunsten und die erdigen Theile sich in die Dornen setzen, dis zuletzt die verselte (gradirte) Soole sich in dem Behälter ansammelt. Ist die Soole jeht noch nicht sudwürdig, so wird dieses Gradir-Versahren noch ein- oder mehrere Mal wiederholt.

Gradirtreppe (S) ist diejenige Treppe, auf welcher man zu ben Gradir=

häusern gelangt.

Gröbereien (B) sind zum Unterschiede von unterirdischem Grubenbau die auf der Erde vorkommenden Ausbeckarbeiten, um die Naseneisenerze und die Schweselsties enthaltenden Erden, aus welchen letztern Bitriol oder Alaun bereitet wird, zu gewinnen. Obgleich diese Mineralien am häusigsten ein zerstreutes und nesterartiges, zuweilen ein gangartiges Borkommen haben, so könnten sie in Preußen doch nur im erstern Falle durch eine vorherzehende Districts-Verleihung, im letztern Falle nur durch Berleihung eines 1 Fundgrube und 1200 M. großen Feldes erworben werden.

Granat (B), ein Halbebelstein, ist zusammengesetzt aus Riefel-, Thon- und Kalkerde. Härte = 6,5—7,5, spec. Gew. = 3,4—4,3. Glas- bis Fettglanz, ist durchsichtig in allen Graden; immer gefärbt, vorherrschend dunkelroth, grüngelb, braun, schwarz; Bruch muschelig; wird in Böhmen

häufig gefunden.

Granaterz (B) ist ein Gisen- oder Goldhaltiges Erz, in welchem Granaten gefunden werden.

Granit (B) s. Urgebirge.

Granuliren (H) verkörnern, zu Körner machen; nämlich ein geschmolzenes Metall, um es zu probiren, durch einen Besen oder Durchschlag in faltes Wasser gießen und dadurch in kleine Körner theilen. Granulit enthält in feinkörnigem Felsit einzelne Quarz- und Granakkörner, bisweilen auch

viel Glimmer. Von Farbe weiß, grau.

Graphit (B), das Reisblei, Wasserblei, Griffel, besteht aus reiner, sehr schwer verbrennbarer Kohle, mit welcher manchmal Gisen verbunden ist, und gehört zur primären Flötzebirge-Formation (s. Steinkohlen-Formation). Der Graphit ist weich, glanzlos und schwarzsarbig, und auf dem Bruche schuppig und blätterig. Aus ihm werden Bleististe, sowie aus einer Wischung von Thon und pulverisirtem Graphit seuerseste Schwelztiegel gemacht. — Ein vorzüglich guter Graphit sindet sich in England, von welchem der Centner 100 Thir. an Ort und Stelle, dagegen der in Schlesien, Baiern, Böhmen und Salzburg gesundener pr. Centner nur 2 Thir. kostet.

Gratis (lat.) umfonst, unentgelblich.

Grauliegendes hat baber seine Benennung, weil die oberften Schichten

des Todt= oder Rothliegendes oft grau ift.

Graupen (H) werben im Hüttenwesen einzelne, größere Erzstücke, im Bergbau kleinere im lockern Gestein vorkommende Metallstucke genannt;

graupig ift baber ein Mineral, welches fornerartig vorkommt.

Granwackengruppe (bie) wird nicht selten auch das Uebergangsgebirge genannt, i. d. A. Die Grauwacken-Rohlen und Aupferschiefergruppe heißt mit dem Gesammtnamen Primärgebirge, weil ihre Bildung in jene erste Zeit der Erdbodenbildung fällt, in welcher das Pflanzen und Thier- leben noch auf einer niederen Stuse stand. Nach den damals herrschenden Thierklassen, den Fischen und den jene Zeit besonders charakteristrenden Steinkohlen heißt jene Bildungsperiode der Erde auch die Fisch- Eteinkohlen ber eriode.

Granmacke (B) f. Uebergangsgebirge. Granmackenschiefer f. Uebergangsgebirge.

Grenzregulirung (B) bezeichnet die Berichtigung der Grenzen von zwei ober mehreren sich markicheidenden Zechen, namentlich bei Verleihungen, Consolidationen, Austausch von Feldestheilen.

Gries (B) f. Grus.

Grobtornig (B) ift ein Mineral, beffen Bruch Erhöhungen hat, welche

größer als Linsen find.

Grobspeisig (B) ift ein Mineral, welches aus großen Burfeln besteht und wie bei Beiglanz von 60 Theilen Bleigehalt und etwas Silber

bas Schmeigen anderer Erze beförbert.

Grube — Grubenfeld (B) ist das vom Landesherrn dem ersten Finder und Muther nach den gesetzlichen Bestimmungen, innerhalb bestimmter Grenzen abgemessene, zugetheilte und verliehene Grubenfeld, welches nach den neuen Gesehen in Preußen, in Größe von 1 Fundgrube nebst der Vierung von 1200 Maaßen begehrt werden kann und vergeben wird, wenn hinreichendes Bergfreies-Feld noch vorhanden ist (s. Bergwerk, Zeche, Fundgrube, Geviertes-Feld); dann ist Grube die Gesammtheit sämmtlicher unterirdischer Bane an einem Ort behufs Gewinnung nugbarer Mineralien; dann im weiteren Sinne: Berggebäude.

Grube abhöhlen (B) die vorhandenen Erzanbrüche in einer Grube abhauen, und fie bernach verhütten und abhöhlen.

Grube mit Berge verstürzen (B) eine Grube mit taubem Gesteine ausfüllen, wenn kein Erz sich mehr vorsindet und bas Wasser nicht mehr

bewältigt werden fann.

Grubenausbau (B) ist die Unterstügung der durch den Bergbaubetrieb entstandenen seeren Räume, welche nach Form und Maaßverhältnissen der Räume selbst, durch Zimmerung, Mauerung, Bergversat und Bergfesten erfolgt. Dieser Ausbau ist der schwierigste und auch gefährlichste beim Bergbau, indem auch verdorbene Luft, sogenannte bose Wetter, welche sich namentlich in engen Räumen entwickeln, nachtheilig und verdorblich auf den Bergmann und dessen Arbeiten einwirken.

Grubenban (B) barunter werben bie zur Gewinnung eines Minerals nothwendigen und zweckbienlichen bergmännischen Erbarbeiten verstanden, welche in der Anlage von Schächten, Stollen, Strecken und in Zim-

merungen, Mauerungen ze. bestehen.

Grubendirector (B) ift ein ben Bergbau practisch und theoretisch erlernter Bergbeamter, welcher ben gangen Bau einer Grube leitet.

Grubengas (B) f. schlagende Wetter.

Grubengebäude (B) sind die zum Betriebe einer Zeche nothwendigen in und auf der Erde angelegte Bauten und unterirdische Aushöhlungen. Die hauptsächlichsten auf der Erde sind: die Kaue, die Bergschmiede, das Zechen- oder Huthaus, Bergamtshaus, Scheidehäuser, die Sied- oder Setwäsche, Dampstesselhaus, Maschienenhaus, Pochwerke. Die in der Erde angelegten oder unterirdischen Grubengebäude sind: die Schächte, Stollen, Strecken, Zimmerung; deren Grubenmauerung, Bentilation, Maschienen zur Hebung der Wasser-Pumpen, Wasserhaltungsmaschinen.

Grubenholz ift bas jum Grubenbau bienende Solz.

Grubeninventar f. Inventar.

Grubenfarte f. Grubenrig.

Grubenkaffe (B) ist die den Grubenbesitzern gemeinschaftlich gehörende Gelbsumme, welche, durch Juduszahlungen oder burch Bertauf des gewonnenen Products beschaft, von dem eine gewisse Caution gestellten Schichtmeister oder Cassiere unter Ueberwachung des Grubenvorstandes verwattet wird, der über Ein= und Ausgade Buch führen und den Ueberschuß resp. den Gewinn oder die Ausbeute an die Gewerken auszahlen muß, s. Ausbeute.

Grubenklein (H) werden die kleinen Stücke, Ueberreste, Ueberbleibsel ber

ausgeschiedenen Erze in einem Pochwerke genannt, f. faubern.

Grubenlicht (B) Belenchtungs-Borrichtung, ist, wie es in ben Gruben am Harz und in Westphalen gebraucht wird, eine mit Del getränkte flache Bergmanns-Lampe, welche an einer mit einem Haken versehenen Kette hängt, an welchem sie auch ausgehängt wird und bei beren Schein ber Bergmann im unterirdischen Bau arbeitet. Sie gibt eine helle Flamme, aber keinen Schut gegen bose Wetter, s. Sicherheitslampe.

Grubenmanerung (B) ist die kunftliche Neberwölbung und Ausmauerung ber leeren Räume bes innern Grubenbaus; sie ist schon sehr alt; früher mauerte man Rabstuben, statt beren jett Schächte mit den aus dem Abbau gewonnenen Steinen oder auch mit den von Tage auß in die Grube geschafften Bruch= und Ziegelsteinen gebaut werden. Die Mauerung

geschieht auf trocener ober naffer Weise. Die trocene wird ohne Binbungsmittel, die nasse bagegen mit Kalf und Mörtel, mit Cement, Gyps, Wasserfalf, Aupserrauch und Grubenschmant ausgeführt.

Grubenregister (B) ist ein auf jeder Grube sich besindendes namentliches Berzeichniß der anfahrenden Manuschaft; dann ein Berzeichniß der Außgabe und Einnahme, der Kasse, des Besitztandes und des Inventars.

Grubenriß — Grubenbild (B) ist eine genaue Zeichnung von bem innern Baue jeder Grube, bessen neue Fortschreitungen auch jedesmal nachgezeichnet resp. aufgetragen werden mussen.

Grubenschacht f. Gefente.

Grubenschmant (B) wird ber seuchte Schlamm und Sant, auch 'verkleis nertes Gestein, welches burch bie Arbeiten in ber Grube und beim Erbs

bohren entsteht, genannt.

Grubenvorstand (B), mit dieser Benennung wird die in Kreußen aus 2—5 Personen bestehende von der Majorität der Gewerkschaft aus ihrer Mitte gewählte Verwaltung einer Zeche bezeichnet, von denen ein Mitglied als Grubenvorstands-Vertreter gewählt werden muß, welches den Vorstand bei der Ausübung seiner äußern Rechte und Verpflichtungen, so wie in den Verhandlungen mit der Vergbehörde vertritt, s. Repräsentant.

Grubenwasser (B) ist bas in ber Grube angesammelte Wasser. Biele Bergwerte würden ersausen, wenn man bie Grubenwasser nicht burch Wassertunfte, Lumpwerte wältigte, sortschaffte, f. Kunstgezeug.

Grubenzeichnung (B) f. Grubenriß.

Grubenzimmerung (B) ist der fünstliche Ausbau der innern, leeren Räume durch Solz, welcher durch die sogenannten Zimmerlinge ausgeführt wird. Das hierzu gebrauchte Solz ist theils Nadelholz, als Fichte und Tanne, theils Laubholz als Cichen, Buchen- und Erlenholz. Die Grubenzimme- rung unterscheidet man nach Art der zu unterstützenden Räume in Strecken- Schachtzimmerung und in die Zimmerung von Maschinenräumen.

Grundentschiftbligung (B) wird ber zwischen bem Grundeigenthumer und ben Bergwerksbesitzern vereinbarte Gelbbetrag genannt, welcher ersterm für ben Abstand ober ben Schaben bes zum Betriebe ber Zeche noth= wendigen Grundes geleistet wird.

Grundgebirge f. Urgebirge.

Grundfuren (B) auch Erbfuren, Ackertheile hießen in früherer Zeit biejenigen ein bis zwei Freikuren, welche bem Grundeigenthümer, auf bessen Besithum ober Ackertheile die Grube lag, frei gebaut werden mußten, ohne daß auf dieselbe Zubuße siel. In Preußen ist dieses Gesetz aufgehoben, wogegen der Grundeigenthümer entweder durch Geld ober Tradbe entschätigt wird, s. Tradbe.

Grundriß (B) = Situationszeichnung, Handzeichnung; wenn nach dem neuen Preußischen Gesetze der Schürfer in seinem Schürf-Erlaubnißgesuche die Grenzen des begehrten Schürsselben und dessen Lage nicht genau beschreiben kann, so muß er von demselben eine übersichtliche, grundristiche Handzeichnung und zwar in duplo beifügen.

Grundschwelle, Grundsohle (B) ist ein Holz, welches quer auf die Sohle eines Stollens, einer Strecke gelegt wird, auf welches andere Zimmerungshölzer gestellt werden, um ihnen eine breitere Auflagerung zu geben und sie vor bem Einsinken zu büten. Grundstrecke (B) ist ein bei Flöhenbergbau vorkommender, horizontaler oder maffermägiger langer, leerer Raum, von welchem aus ein Haupttheil des Grubenfeldes abgebaut wird und auf welcher sich Wasserhaltung

und Sauptförderung befinden.

Grundwasser (B) sind die im Innern der Erde durch unterirdische Kanale mit größern Gewässern in Berbindung stehende Wasser, welche in der Grube, theils durch den Abbau, theils durch Anhauen verschlossener Klüste, Risse und Quellen sich ansammeln.

Grus, Gries, Grustohle (B) ift biejenige Steintohle, welche in lofen

und unverbundenen Gemengtheilen fich zeigt.

Guhr (B) find mineralische Schwämme, burch's Wasser aufgelofte Mineralien, welche breiartig burch's Gestein bringen.

Gumpe f. Mehlkaften.

Gute Better (B) nennt ber Bergmann biejenigen Grubenwetter, welche aus reiner atmosphärischer Luft bestehen, wie sie ber Mensch zum Athmen

nothwendig hat.

Gyps' ift ein Mineral, welches aus wasserhaltiger, einkacheschwefelsaurer Kalterbe (33 Kalterbe, 46 Schwefelsaure, 21 Wasser) besteht und auch als Gestein zugleich auftritt, ist weich und von Natur weiß; Härte = 1,5-2,9; spec. Gew. = 2,2-2,4, s. Flöggehirge.

Ş.

Hängebank (B) ist berjenige Ort zu Tage, an welchem bie aus bem Schachte geförberten vollen Gefäße von ihrem Inhalte geleert werden, s. Schachtkranz; eigentlich die zwei langen Hölzer des obern Geviers eines Schachts, über welche die ans und abzusehenden Kübel gesetzt werden.

Sängelampe (B) auch Kreisel genannt, ift ein im Manefeld'ichen

gebrauchtes Grubenlicht.

Bangen (B) hinablaffen, abhangen, fosmachen: einen Rubel vom Seile tommachen.

Sängeschacht (B) ist ein seiger ober tonnlägiger Schacht, in welchem bie

Forberung vermittelft eines Seiles geschieht.

Sängezeug (B) bezeichnet die Cinrichtung, um schwere Sachen in die Grube zu fördern; bann auch bie Borrichtung beim Markscheiden zum Aufhängen des Compasses an die Schnur.

Härten (H) bes Stahls. Das härten ober hartmachen bes Stahls geschieht, indem man ihn mäßig rothglühend macht und schnell abkühlt,

f. Gifen.

Säuer (B) ist berjenige Bergarbeiter ober Bergmann, ber burch Loshauen bas Mineral gewinnt, baber sind Häuerarbeiten bergmännische Gewinnungsarbeiten. Gin ständiger Häuer ist ein eingeschriebener zur Anappschaft gehörenter Bergmann — ein Anappe, bessen Lohn gewöhnlich höher ist, als ber bes unständigen, s. Anappe, Hund.

Burgedinge (B) versprochener, übereingefommener Lohn, welchen ein Sauer für geleistete Arbeit erhalt; bann ist baffelbe noch bie Probearbeit, welche bie angelernten Sauer zu verrichten haben, um Boll- ober Doppel-

häuer werden zu tonnen, f. Auffahren.

Hangabren in bie Grube bedienen.

Häufelmaaß (B) bezeichnet ein übervolles mit einem Hausen versehenes Scheffelmaaß, mit welchem die Rohlen vor dem 1. Juli 1852 auf den westfälischen Gruben gebräuchlich vermessen wurden; seitdem darf nur mit dem Streichmaaß gemessen werden, s. d.

Häuptel (B) werden die gröbsten Erzstücke oder Theile genannt, welche sich in den Gefäßen der Mehlsührung noch niederschlagen, s. Rösch= häuptel, welches das Gröbste dieses Niederschlags, und Zähhäuptel

das weniger grobe ift.

Hagelbunt (H) wird das fleckige oder graulich-weiße Roheisen genannt.

Halbes-Neuntel (B) = 1/19, f. Erbstollen.

Salbmeffer f. Radius.

Salbmetalle (H) wurden früher biejenigen Metalle genannt, welche fich ihrer Sprödigkeit wegen nicht, zu Blech schlagen ober zu Drabt ziehen

ließen, wie Arfenit, Antimon.

Holben (B) Schuttmassen von Bruchsteinen, werden diejenigen um die Mundlöcher der Stollen und Schächte liegenden Tages-Derter genannt, wohin die aus der Grube gesörderten nach und nach sich zu Bergen und Hügeln anhäusenden tauben Gesteine gestürzt oder geschüttet werden. Auch die dei Hüttenwerken sich nach und nach ansammelnden Anhäussungen von Schlacken werden Berge genannt. Alte Halben von verslassen und in's Bergfreie gefallenen Gruben sind, als eine herrenlose Sache betrachtet, wieder ein Object (Gegenstand) des Bergwerksseigenthums.

Haldensturg (B) wird ber gum Anstürzen und Anhäusen ber Berge noth=

wendige Raum genannt.

Haltig (B) = reichhaltig; ber Gang ist haltig, b. h. ist reichhaltig, ist erzreich; bas Steinkohlenflöt ist haltig, heißt: es ist bauwurbig, ist ebel, enthält gute und viele Kohlen, sein Verhalten ist gut.

Hammer und Schläger (ober Fäustel und Gifen) (B) find die Symbole ober Attribute bes Bergmanns, ber solde auch im verjungten Mafistabe

als Decoration und Reunzeichen vor feiner Dienstmüße trägt.

Sammerwerke (H) nennt man solche durch Wasserkraft zc. in Bewegung gesetzte Vorrichtungen und Anlagen, durch welche die durch den Bergbau gewonnenen Metalle, als Rupfer, Eisen zc. in diejenige Form und Gestalt gebracht werden, unter welchen sie in den Handel kommen.

Sandel (B) f. Sandlung, Bergwert.

Sandfäuftel (B) ift ein tleiner, nur mit einer Sand geführter Sammer.

Handspeichen (B) f. Göpel.

Handscheiden (B) f. scheiden.

Hauffeile s. Seile, Drahtseile.

Hangendes, das Hangende, die hängende Wand (B), nennt man das über einem tonnlägigen nicht seiger einfallenden Flöte oder Gange besindliche Gestein oder Gebirge, welches nach dem Aushauen des Flötes oder Gangs überhangend wird. Das Hangende ist entweder gewöhnlich Sandstein oder Schieser. Ist dasselbe Sandstein, so ist das Liegende gewöhnlich Schieser und umgekehrt, s. Liegendes.

Harnisch (B) ist bie an ben hängenden oder liegenden Saalbandern

metallglänzende, glatte Fläche.

Harterz (B) ist quarziges Rupfererz.

Harzer Wetterfat (B) f. Wettefat.

Bargichlade (H) ist eine alte Schlade, welche als Bufat ju strengfluffigen

Erzen gebraucht wird.

Saspel - auch Berghaspel - Bornhaspel (B) nennt man eine einfache Sebemaschine, burch welche beim Bergbau Die Mineralien aus ber Erbe zu Tage gebracht werben, und welche bei einer Schachtteufe von höchstens 15-20 Lachter mit Bortheil angewandt wird. Diefer Haspel besteht aus einer liegenden Welle ober einem Rundbaume, welcher auf ben sogenannten sentrecht stehenden haspelstüten, in eisernen Lagern ruhent, an beiten Enden burch eingestedte Arme (Rreuzhaspel) ober burch angebrachte Krummzapfen, Rurbel, (Sornhaspel) ober burch ein Speichenrad (Rathaspel) burch Menschenkraft in Umbrehung geset wird. Auch wird noch zuweilen ein Schwungrad angebracht. Auf ber Welle windet fich bas Bugtau ober Seil, an beffen beiben Enden bie Forbergefäße: Tonnen, Rubel befestigt find. Während nun der leere Rubel in ben seigern Schacht hineingeht, tommt ber volle herauf, fo bag ersterer gefüllt, mahrend ber volle oben ju Tage ausgefturgt, b. h. geleert wird. Das Ort, wo bas Fördergefäß geleert wird, heißt: Hängebant; wo es in der Grube gefüllt wird: das Füllort. Sind die Schächte flache ober tonnlägige, fo find zur Leitung ber Forbergefäße ober Rubel, Stangen im Liegenden angebracht, auf benen fie bingleiten.

Haspelgestelle (B) Saspelgerüst ift bas Gestelle, ber Stuhl, auf welchem ber Weltbaum bes Saspels ruht. Es besteht aus bem Pfinhlbaum, ber hängebant, ber Kaspelstübe; in biese ist bas Pfahleisen eingeschlagen,

f. Haspel.

Saspelhorn (B) bie Rurbel im Baspel, f. b. A.

Saspelfnechte (B) find biejenigen Bergleute, welche bie Bewegung bes Saspels besorgen.

Saspelmeifter (B) wird berjenige Bergmann genannt, welcher bie Aufficht

über bie Saspelarbeiten führt.

Saspelstützen (B) sind die beiden senkrecht stehenden, am Fuße in das liegende hölzerne Viergespann eingezapfte Pfosten, an deren obern Enden zwei mit eisernen Lagern versehene Löcher sich besinden, in welchen die eisernen Arummzapfen ruhen.

Sauer f. Sauer.

Sanfwerf, Sauwerf (B) sind die bergmännisch gewonnenen roben, ungewaschenen Mineralstücke, die auf einen Hausen geworfen werden; Hauswertsorten (H) sind bei Pochwerken die durch das Sieben hervorgebrachten, in Größe verschiedenen, roben und ungewaschenen Erzstücke.

Sauptgang (B) ein Bang, welchem mehrere Nebengange gufallen.

Sauptgeselle (B) f. Gigenlöhner.

Sauptlehne (B) werben bie Hauptverseihungen, die Fundgrube und die Beilehne, die Bei- oder Nebenverleihungen, die hinzugefügten Maaße genannt.

Hauptort (B), bas hauptort eines Stollens ift fiets mit bem Mund-

loche in burchichlägiger Berbinbung.

Sauptstollen (B) auch Revierstollen, ist ein horizontal in Höhe und Breite offen gehauener fortlaufender Raum, welcher ein größeres Grubenseld ober ein ganzes Revier löst und demselben Wasser- und Wetterlösung verschafft.

Hauptstreichen (B) das Hauptstreichen eines Flötzes ober Ganges ist die Hauptrichtung der Fläche derselben in horizontaler Ebene, ungeachtet der durch Berwerfungen und Verdrückungen häufig vorkommenden Abweichungen

von berfelben.

Saupttrumm ober Erbtrumm (B) ist bie von bem Muther gewählte Lagerstätte eines von den in mehrere Trümmer, Abgekömme, Theile zersplitterten Gängen. Wenn solcher geftester oder ausgewählter Trumm auch nicht in der Bierungsbreite des Grubenseldes bleibt und als ein Nebentrumm sich später erweist, so erhält derselbe doch alle Rechte der eigentlichen Lagerstätte und heißt dann Haupt- oder Erbtrumm.

Hausse (frg.) f. à la baisse.

Bebel f. Balancier.

Heber (jrz. moteur, fpr. mothöhr) ist eine aus Glas oder Blech bestehende oben und unten offene, aber sich verringernde, gekrümmte Röhre, welche vermittelst des Lustdrucks Flüssigkeiten hebt; dieses geschieht, wenn man das untere weitere Ende in die Flüssigkeit taucht, darnach am obern Ende die in der Röhre sich besindende Lust dung Aussaugen verdünnt, wodurch die Flüssigkeit zusolge des atmosphärischen Drucks in die Röhre ausssteigt, und so lange ausssließt, so lange die untere Dessnung noch in der Flüssigietit sich besindet.

Heblinge (H) f. Pochwerk.

Sectare ist ein französisches Flächenmaaß = 100 Centiares, ungefähr 200 Muthen. Gine Fundgrube ist gleich 0,3432 Hectare. Nach diesem Maaße werden die am linken Rheinuser des preußischen Staats liegenden Gruben in Flächengrößen vermessen, f. Morgen, Fundgrube, Quadrat.

Beizen (H) ist bas Dampferzengen burch Feuer unter bem Ressel. Beizer ist ber mit ber Besorgung ber Keuerungen ber Dampsteffel beauftragter

Arbeiter.

Heliotrop, ein Halbebelstein aus dem Quarzgeschlechte, ist auf grünem Grunde roth punktirt, wird in Asien, Böhmen und Tyrol gefunden.

Helm, das (H) = ber Stiel, welcher in das Auge der bergm. Gerath-

schäften befestigt wird, f. Auge.

Herd (H) ist bei Ausbereitung ein an einer Seite geneigter und an ben andern Seiten mit erhöheten Kändern versehener Tisch, auf welchem die Mineralmassen gewaschen werden; dann eine flache, rundsörmige Vertiefung auf der Hitte, um das Geschmolzene auszunehmen; auch in Glüh- und Schweißösen die Stelle, wo die Gegenstände zum Glühen gebracht werden.

Serdfluth (H) ift bas trübe, schmuhige Wasser, welches von den Wasch= herden absließt und keine ober nur unbedeutende Erztheilchen noch enthält.

Hereintreibenrbeit (B) ist eine Arbeit, welche vermittelst der in größere zusammenhängende Gesteins-Stücke getriebenen Keile verrichtet wird. Die hierzu gebrauchten Geräthschaften sind: das schwere oder zweihändige Treibefäustel; der Keil von Eisen oder Holz; der hölzerne Brechbaum und die eizerne Brechstange und die Säge bei mildem Gestein.

Herkommensrecht (B) f. Gewohnheitsrecht.

Bermetisch verschlossen (gr.) luftbicht verschlossen.

Himmel (S) ist bei Steinsalzbauwerken Die Dede ber Sinkwerkraume, ober bas bie Dede bilbenbe Gebirge.

Himmelerz (B) = Fürsten= ober Firstenerz, bas in ber Firste ober in bem Kürstenbau gewonnene Erz.

Sinterpfännige Solzer (B) werben bie Bolger genannt, welche hinter bem Geviere eines Schachtes in beiden Stofen gelegt werden.

Sochdruck (M) f. Dampfmaschiene, Dampfteffel.

Söfflich (B) Soffnung erregend, Wewinn hoffent, ein höfflicher Wang,

ein höffliches Westein.

Soffnungsbau (B) ist ein bergmännischer Bau, ber Hoffnung gibt, gewinnbringende Erze zu fördern; bann auch ein Bau, ber zwar schon nuthare Mineralien gibt, aber burch beren Berwerthung die Zubufe noch nicht ganz gedeckt wird.

Hoheitsrecht (B) f. Bergwerksregal.

Söhlen (B) find leere Raume, Hohlraume, Berklüftungen, Rlufte, welche im Innern ber Erbe im festen Gesteine häusig in kleinen und größern

Dimensionen vorkommen.

Hohofen auch Sochofen (H) ist ein großer, feuersester, schachtähnlichs gemauerter Ofen, 16 bis 40 Auß hoch, in welchem die Erze zum Schmelzen gebracht werden. Unter dem Ofen besindet sich ein Gestell, in welches das geschmolzene Metall sich ausammelt und von Zeit zu Zeit abgelassen wird. Die Höhlung des Ofens ist nach oben offen, heißt Gicht, und dient theils zum Einschütten der Kohlen, Erze, Zuschläge, theils zum Ausgang für die Flamme.

Holzfuren (B) wurden in früherer Zeit vier Freikuren genaunt, welche au einer Zeche dem Grundeigenthümer für die unentgeldliche Lieferung des zum Berzimmern der Schächte, Strecken und Stollen nothwendigen Holzes als Eigenthum übergeben und freigebauet wurden. Jeht findet

in Bestfalen solches nicht mehr statt.

Hora (lat.) die Stunde, s. Compaß.

Sorizont (gr.) (Sohle) (B) ist eine in ber Grube beliebig angenommene Horizontal-Chene, -Fläche, von welcher man bie Sohenmaaße bes Baus nach unten und oben abmift.

Horizontal (gr.) wasserwägig, wasserrecht, wagerecht; ist bie mit dem

Horizonte parallele Richtung.

Horizontalebene (B) bezeichnet eine bis in's Unendliche gedachte wagerechte

mit dem Horizont parallel laufende Ebene und Richtung.

Hornblende ist ein zu bem Geschlechte ber Spenit gehörendes Mineral, aus Kalk, Talk, Kiesel, Thon, Eisen und Mangaorydul bestehend, und ist von schwarzer, brauner, gelber, grüner, weißer und grauer Farbe.

Hornflot (B) ift eine Schicht von braunlich grauem Ralte.

Hornhaspel (B) f. Haspel.

Hornstatt (B) wird der um einen Haspel offener Raum oder der im Bangenden eines Schachtes oder einer Strecke offengehauener Raum,

ben bie Arbeiter gum Steben und Dreben benuten, genannt.

Hornstein ist ein zum Quarzgeschlechte gehörender, dichter, an den Kanten durchscheinender Stein von splitterigem Bruche; durch Gisen wird er grün, roth und braun gefärbt; er ist ein Gegenstand der Gewinnung, da er zu Griffen an Wassen, zu Dosen ze, verarbeitet wird. Er kommt häusig vor, meist in knolligen, platten Stücken, namentlich zwischen Lagern von Fluthgebilden. Holz, welches durch ihn versteinert ist, nennt man Holzstein.

Sub heißt in der Maschienenlehre so viel wie Sebung, daher Kolbenhub: auch bezeichnet Sub ben einmaligen Weg ober Lauf bes Dampffolbens im Cylinder nach feiner ganzen Länge, ebenso ben Weg bes Bumpen= kolben, des Excentricums, des Dampfschiebers, daher Schieberhub.

Hubpumpe (M) oder Druckpumpe ist eine solche Pumpe, welche burch ben Druck bas Waffer auf eine größere Bohe zu heben im Stanbe ift, indem auf der Rolbenröhre noch ein Auffahrohr angebracht wird.

Hubwasser (B) ist das durch Pumpen bis zur Stollensohle oder bis zu Tage emporgehobene Wasser, wo ihm bann ber Abfluß angewiesen ist.

Hilfsbane (B) find bergmännische Bauanlagen zur Aufsuchung nützlicher Mineralien und zur Gulfe und Unterstützung anderer Baue, z. B. Anlagen von Stollen, Schächten, Strecken, Röschen und Maschienenräumen. Hilfsrecht (B) s. Gewohnheitsrecht.

Hilfsstollen (B) ist zwar ein mit besonderm Mundloche angesetzer Stollen, der aber mit einem andern sich in Verbindung gesetzt hat, um ihm die

Waffer abzunehmen.

Bütten (H) = Schmelzhütten, nennt man biejenigen Gebäude, worin die Metalle aus ihren Erzen regulinisch (lat. rein, unvermischt) dargestellt, ober wo andere nugbare Stoffe, welche ber Bergbau bietet, fur ben Gebrauch zubereitet werden.

Hittenban (B) ist ein Theil des Berghaus, welcher die Gewinnung

reiner Metalle umfaßt.

Hiltenkope (B) = Darrsucht, ist eine abzehrende Krankheit, welche durch ungenügende Nahrung, übermäßige anstrengende Arbeit und chronische (gr. lang= wierige, längere Zeit anhaltende) Vergiftung ber Bergleute erzeugt wird.

Buttengaft (H) wird berjenige Grubenbesitzer genannt, welcher in ber hütte eines Andern gegen bestimmte Zahlung seine Erze schmelzen läßt. Buttenkunde (h) ift die Lehre und Wiffenschaft von der Bereitung, Berar-

beitung und Darstellung ber Metalle im Großen.

Hittenmann nennt man benjenigen, welcher die Kenntniß besitzt, bas Metall darzustellen.

Hittenmeister (H) ist berjenige Beamter, welcher in der Regel den

Betrieb führt.

Hüttenwerke sind solche Vorrichtungen und Anlagen, in welchen die Erze gepocht, gewaschen, geröstet und geschmolzen werden. Sie gehören zwar nicht zum Bergregal, aber zur Anlage derselben bedarf es der Geneh= migung ber Behörde, weghalb fie auch nicht ins Freie verfallen konnen.

Humus (lat.) bie Dammerbe, die gute, fruchtbare Gewächserbe.

Hund (B) nennt ber Bergmann ein kleineres, vierrädriges Fördergefäß, einen mit Gifen befchlagenen hölzernen Raften, Rarren, beffen zwei Borberräder kleiner als die beiben Hinterräder find. Un der höhern Rudwand befinden sich ein Griff und ein Bügel, an welchen der hund gelenkt und durch Stoßen in Bewegung gesetzt wird, f. Schlepphund, Strebhund. — Die Redensart "auf ben Sund tommen" ichreibt fich wohl von biefem bergmann. Forbergefäße her. Die Bergleute nämlich, bie ben hund fahren, bilben die unterfte Rlaffe und bekommen ben geringften Lohn. Macht fich ein Bergmann höherer Alasse eines Vergehens schuldig, fo muß er ben hund fahren; "er ift auf ben hund herabgefest worden"; "er ist auf den Hund gekommen."

Hundebank (B) ist eine leichte, hölzerne Brücke, auf welcher ber Berg=

hund fortgefahren wird.

Hundegestänge (B) sind die hölzernen Schienenwege, auf welchen der hund gefordert wird.

Hundelauf (B) ift der durch die holzernen Schienen oder Pfosten gebildete

Weg, ben ber hund zu burchlaufen hat.

Hundestofer (B) nennt man benjenigen Bergmann, ber ben Sund burch Stofen in Bewegung sest ober lenkt; Sundestosen bezeichnet baber bie Fortbewegung, tie Fortlenkung bes Hundes durch ben Arbeiter.

But — eiserner But (B) neunt man den Deckel eines Treibherdes; bann porguglich einen Gifensteinreichthum in bem Ausgebenden ber Gange an ber Ertoberfläche. Gin folder eiserner Sut foll auf großen Erz= reichthum ber Gange im Innern ber Erbe hindeuten, wefchalb ein altes Bergmanns-Sprüchwort heißt:

Es thut fein Gang fo gut, Er hat einen eifernen Sut.

Buthaus (H) ist ein fleines Sans bei ber Grube, in welchem fich bie Bergleute beim Gin- und Ausfahren versammeln und worin auch die Geräthschaften und Materialien aufbewahrt werden.

Butmann wird ber bas Suthaus und die barin fich befindenden Gerath=

schaften und Materialien beaufsichtigende Bergbeamter genannt.

Shacinth, ein Evelstein aus dem Zircon = Geschlechte, besteht aus 34,5 Rieselerde und 65,5 Zirconerde, ist unschmelzbar vor dem Löthrohr, roth, pommeranzengelb; Härte = 7,5; spec. Gew. = 4,4-4,6; burchsichtig,

Glasglanz, wird in Oftindien und in Böhmen gefunden.

Shdraulit = Bafferfraftlehre, Bafferleitungstunft, ift die Lehre von ber Bewegung des Waffers ober anderer tropfbarer Fluffigkeiten, und lehrt die Befete fur die Bewegung beffetben in den Bumpen, Berinnen, Wafferleitungen, Bebern zc. fennen. Sybraulifch, maffertunftlich, mafferleitenb. Sudraulischer Mörtel f. Cement.

Shorogen (gr. B) Wafferstoff, Wafferverwandt, aus bem Waffer stamment,

= fedimentar, neptunisch.

Shvothek (lat. B) bas unbewegliche Unterpfand; bie Pfandverschreibung; Spothekarische Gläubiger find solche, die auf unbewegliche Güter Geld ausleihen und fich eintragen laffen.

Supothefenbuch f. Gegenbuch.

Supothese (gr.) Boraussetzung, Bermuthung, vorausgesetzte Meinung; hopothetisch, bedingungsweise, zweifelhaft, ungewiß.

3

Jahre Fringe nennen die Bergleute eines Salzwerts die Anhydrit-Schichtenstreifen, welche das Salz verunreinigen, fo daß es nur als Biehfalz

und zu Fabritzwecken benutt werden fann.

Jaspis (lat.) ein bichter, mit Thon und Gisenoryd gemengter Quarzstein, undurchsichtig und von rother und brauner Farbe. Der gemeine Saspis bricht auf Gängen in Sachsen und Böhmen mit Gisenerzen in derben Studen ein, f. einbrechen.

Im alten Manne banen (B) heißt in einer zu Bruche gegangenen ober

zusammengefinterten Grube wieder die Arbeit beginnen.

Im alten Manne durchichlägig werden (B) heißt: in einen alten, abgebauten Raum gelangen.

Im Lichten (B) bezeichnet die Entfernung zwischen zwei Gegenftänden, in ber Regel zwischen zwei Hölzern, z. B. Schachthölzern (ohne die Holzftärke felbst).

Immobiles, unbewegliches Gut (lat. bonum immobilium) ist jedes ver-

liebene Bergwerkseigenthum.

Imprägnation (lat. B) — Durchtringung, Durchwachsung, b. h. einer Gesteinsmasse mit einem Metalle, Erze; imprägniren, durchwachsen, burchziehen, durchtringen; imprägnirtes Holz, ein mit erdharziger Masie burchtrungenes Holz — bituminbses Holz.

In Abgang kommen (B) fagt man von einer Zeche, wenn fie keine

Ausbeute mehr liefert.

In Angenschein nehmen f. Augenschein.

In Betrieb seinen (B) heißt ben Ban einer Zeche beginnen und burch regelmäßige tägliche Arbeiten fortsetzen, s. Betrieb.

Incidenzwinkel (lat. B) = Ginfallwinkel, f. Einfallen.

Inkrustation (lat. B) heißt steinartige Verkrustung, Versteinerung, 3. B. einzelner abgeföster und durch's Wasser abgerundeter Mineralien, welche verkrustet im diluvianischen Gebirgsschutte sich vorsinden; inkrustiren heißt verkrusten, ein eindenartiges Ueberziehen der organischen und undragnischen Körper mit einer steinartigen Kruste, s. Petresacten.

Indossare, auf den Nücken übertragen), auch Giro, heißt das Uebertragen eines Wechsels an eine andere Person, welches auf der Rückseite desselben bemerkt wird mit den Worten: Für mich an die Ordre des Hern PP., Werth in Nechnung (oder Werth empsangen), mit Datum und Namensunterschrift. Auch wird der Wechsel in blanco (ital. in bianco) indossirt, d. h. auf der Rückseite desselben wird über der Namensunterschrift so viel Platz gelassen, daß der Name des Indossaten (d. h. auf den Wechsel übertragen wird) eingeschrieben werden kann.

In Eid und Pflicht nehmen (B) f. Annahmeschein.

Ingenieur (frz. angschenjöhr), ein Kriegs-, Gisenbahn-, Maschienen-,

Bergbau-, Strafen-, Brücken-, Chauffee-Baumeifter.

In natura (lat.) natural, heißt in Birklichkeit, in ber Art, wie es im Naturzustande vorkommt. Gine Steuer in natura entrichten heißt demnach folche in dem Naturproduct selbst entrichten.

Innerer Schacht (B) = blinder Schacht, f. d. A.

Innormal (lat.) regelwidrig, naturwidrig.

In Schlag nehmen (B) heißt einen Grubenbau in Angriff nehmen, beginnen. Ins Freie fallen (B) aufgeben, verlassen; wenn eine Zeche ober Grube verlassen, oder ihr Betrieb so aufgegeben wird, daß ein Anderer von derselben Besitz ergreisen kann.

Ins Fristen legen (B) für eine gewisse Zeit den Betrieb einer Zeche

einstellen, still legen, f. Frist.

Institution (lat.) Einhandigung, Bekanntmachung, geheime Mittheilung; in fin uiren, einhandigen, bekannt machen, anzeigen.

Intaglie f. Gemme.

In termino (lat.) am bestimmten Tage und zur bestimmten Stunde.

Invalid, dienstunfähig, unbrauchbar; ein invalider Bergmann, ein dienstunfähiger Bergmann.

Inventar (lat. inventarium) Grubeninventar (B) nennt man alle beweglichen und unbeweglichen Gegenstände, Sachen und Besitztheile einer Beche, welche durch ben Bau entstanden und Eigenthum der Gewerts schaft find, und in einem Berzeichniffe aufgeführt stehen; inventaristren oder inventiren heißt ben vorgefundenen Bestand aufnehmen.

Injectionswasser (M) ist bas Einsprigmasser, welches in einem Bunbel bon seinen Strahlen kalten Wassers in ein gußeisernes Gefäß (Conbenstator) einströmt, welches von Außen mit kaltem Wasser umgeben, die Riederschlagung bes größten Theils der gebrauchten Dämpse bewirkt. Dieses Versahren sindet statt bei Dampsmaschienen mit Condensation, s. d. A.

Jody (2) nennt man die bei der Berzimmerung eines Schachtes zur Bierung dienenden langen Hölzer, welche auf die Heidehölzer verzapft find. Journal (frz. fp. Schurnal) Tagebuch, Anschreibebuch, Arbeitsbuch, in

welches die tägliche Ein- und Ausgabe verzeichnet wird.

Brifiren (von Fris) = Opalifiren, heißt in ben Farben bes Regenbogens spielen. Es wird biefer Ausdruck gebraucht von krystallifirten und durchsichtigen Evel- und Halbebelsteinen, welche bei Sonnenschein in ben Farben bes Regenbogens spielen und einen lebhaften Farbenwechsel zeigen.

Indenpedy f. Asphalt.

Jungere, ber, im Telbe (B) ist berjenige Muther, bessen Ginlegung seiner Muthung von einem spätern Datum ist, und beshalb bem Ueltern im Kelbe weichen muß.

Jungen-Steiger (H) ist ber Aufseher über bie Arbeiten ber Jungen, welche

bas Manben, Scheiden und Ausschlagen verrichten.

Juraformation (B) wird die Bildung der zwischen Frankreich und der Schweiz sich langausdehnenden, zahlreichen, aus splitterigem, hellfarbigem Katksteine bestehenden Gebirgeketten, die zum Theil aus Dolomit und

Regenstein bestehen, genannt, f. Sedimentarformation.

Jurassische Kohlenformation, ber secundären Formation angehörend, hat ungleich ergiebigere Kohlenflöße, auf beren untersten Stusen sich die Leiassohle sindet; 3. B. in den nordöstlichen Alpen die Alpenfohle; an der obern Grenze des Jura sindet man die Wälderkohle (Wealdenstohle), welche im nordwestlichen Theile von Deutschland trot ihrer geringen Mächtigkeit gewerbliche Wichtigkeit erlangt hat. Die Quaderstohlen Sachsens und Böhmens sind nicht bauwürdig und nur bei St. Wolfgang wird ein schwaches Flöh abgebaut.

Inwelen f. Svelstein.

R.

Ralfftein j. Flötgebirge, Ralffpath.

Kalfulator war früher ber Oberschichtmeister, jett ber Rechnungsführer, ber Rechnungsbeamter, f. Calculator.

Malt (B) wird im Bergbau das Gestein genannt, welches vor dem Fäustel und der Brechstange keinen Ion gibt.

Kaltfeilen (B) ein Gestein burch Brechen und hauen mit ber Brechstange und bem Fäustel gewinnen, nicht burch Sprengen mit Pusver.

Kaltliegen = faltstehen (H) sagt man von Pudolings- und Walzwerken, wenn sie nicht in Betrieb find und baher ihre Teuer nicht mehr brennen.

Kamm (B) wird im Mausselvischen eine geringe Sorte Aupferschiefer genannt; auch eine bie Mächtigkeit eines Flöges burchsegende mit fremdem Gestein ausgefüllte Alust; im Maschienenwesen sind Kamme hölzerne oder eiserne Zähne, die senkrecht oder schräg aus der Seitensläche eines Rades hervorsteben. Rammee f. Gemme.

Rammer (S) wird beim Steinsalzbergban jeder burch bas weggehauene Steinsalz entblokter, großer Raum genannt.

Rammerfassen = Bertammungen find Ginschnitte, welche in ber Breite bes

Balkens gemacht werden.

Kammgällig (B) = fest; wird das Gestein genannt, wenn es fest ist. Kampf (S) wird ber zwischen zwei neben einander getriebenen Schächten stehen gebliebener Theil des Steinsalzes genannt.

Kännelfohle (B) f. Cannelfohle.

Ranne (H) bezeichnet bei Treibofen die Form, in welcher die Bald= bufe liegt.

Ravelle f. Capelle.

Rappe (B) ist bas auf zwei Thurpfosten ruhende Querholz; bei einem ausgezimmerten Schachte bie horizontalen Hölzer, welche auf die Fächer eingelassen sind, um sie auseinander zu hatten.

Rarat ist ein (früheres) Gewicht, hat 4 Gran = ber 72te Theil eines Loths kölnisch für Evelsteine; also 72 Karat geben auf 1 Loth kölnisch,

1/24 reine Mart für Gold.

Karren — Laufkarren (B) ist ein einrädriges Fördergefäß mit einem Raften versehen, baher auch Kastenkarren, Radeberge genannt.

Karrenlaufen (B) in die Karre geben und damit fordern.

Rarrenläufer (B) ift berjenige Arbeiter, ber mit bem Rarren forbert.

Kastenschlag ober Kastenzimmerung (B) ist eine Förstenzimmerung, welche auf gleiche Weise wie beim Förstenverziehen, jedoch mit stärkern und bauerhaftern Stempeln und Bolzen versehen wird, weil der Kastenschlag zur Aufnahme der Berge oder Steinmassen bienen soll, s. Förstenverziehen.

Katastrophen (gr. B) sind plogliche Beränderungen und Wendungen eines Naturereignisse; entschedende sebr auffallende Ereignisse und Zeitsabschnitte, durch welche und in welchen die Kohlen und überhaupt die feste Erdruste gebildet wurden, gleichbedeutend mit Aeonen = undegrenzte Zeiten. Jahrtausende sind bei dem ewigen Gott nur wie Ein Tag, eine Stunde, eine Secunde!

Rateuftein (B) ein fehr weicher, in der Sige fehr leicht zerfallbarer Opps=

ftein, welcher als Zuschlag auf Gisenhütten gebraucht wird.

Raue (B) ift eine fleine Butte ober fleines Saus, jum Schutz einer

Schacht= oder Stollen=Mündung.

Ranenfchloß (B) ist eine Berriegelung ber Kauenthur, vermittelst eines holzernen mit Kerben versehenen Riegels, welcher mit einem gefrummten

Gifen gurudgeschoben wird.

Kanfvertrag ist ein Vertrag, durch welchen Jemand einer zweiten ober dritten Person das Eigenthum einer Sache für einen bestimmten Preis überläßt. Der Verkauf eines ganzen Bergwerts kann nur mit Genehmigung aller Gewerken geschehen.

Kanfamm (B) eine beim sächsischen Bergbau gebrauchte, leichte, kleine Art mit kurzem Helme, beren Rlinge in ber Mitte ein Loch hat, zur Ausziehung ber Nägel; ein Saupt-Gezäh, welches zur Ausführung ber

Bimmerungsarbeiten gebraucht wird.

Rehleinstrich (B) ist ein bei Auszimmerung eines Stollens oben rund

zugeschnittener Stempel, in welchem bas Spannjoch liegt.

Kelftherd (H) ift ein Serb, auf welchem bas Erg mit bem Befen ober ber Rifte gewaschen wirb.

Rehrrad (B) wird ein doppelt überschlägtiges Basserrad genannt, welches nach der bergm. Sprache umkehren, d. h. beliebig vor= und rückwärts umlausen muß und welches vorzüglich zum Betriebe tes Wassergöpels bient.

Reil (B) ist ein eisernes ober hölzernes Werkzeug, welches aus brei rechtseckigen, viereckigen und aus zwei dreieckigen Flächen besteht, und welches zwischen zwei Körper getrieben wird, um sie zu trennen; Keil heißt auch in der Baufunst der Schlußstein, der bei Gewölben vorzüglich von Wichstigkeit ist.

Reilhane (B) ist ein 12-18 Boll langes, ber befannten Spighade abn= liches Werfzeug, welches jum Aufschärfen ber Mineralien und zum Los=

haden bes Westeins gebraucht wird.

Keilhanenarbeit (B) beschränkt sich hauptsächlich auf die mit der Keilhaue zu verrichtenden Arbeiten. Außer der Keilhaue kommen bei diesen Arbeiten noch vor, der Schrämhammer (eine Berbindung der Keilhaue mit einem Fäustel) die Breithaue, die sich von der Keilhaue dadurch unterscheidet, daß sie statt einer Spize, eine Schneide hat, und als Hülfssgräh der Schrämspieß, ein einsacher Stad von Holz oder Eisen. Die Gewinnung mit der Keilhaue setzt eine nicht große Festigkeit, insbesondere aber eine solche Zerküftung der Masse voraus, daß dieselbe durch diese Klüfte in lauter einzelne für sich gewinnbare Stücke gesondert werden.

Reil verspiinden (B) nennt man bas Absperren ober Berschließen ber Baffer burch bolgerne Reile in Streden und Stollen, f. Dammverspunden. Rellerhalsgewölbe (B) ist eine bei flachen Schächten anzuwendende Ueber-

wölbung in elliptischer, b. h. länglich runder Form.

Rerbholz f. Rabisch.

Kessel (E) ist eine Bertiefung ber Erbobersläche, welche burch eine zu Bruch gegangene Grube entsteht; baber ber Ausbruck: "ber Boben tesselt sich," "ber Boben vertieft sich."

Reffel f. Dampfteffel.

Keffel-Garnitur oder Armatur werden die an einem Dampftessel angebrachten Borrichtungen genannt, welche den Druck des Dampfers und den Wasserstand im Ressel anzeigen, wozu auch die Sicherheitsventile, Manometer und Wasserstandszeiger gehören, s. d.

Resseln (B) einen eisernen Ressel oder Korb in einem Schacht aufhängen, um barin ein Feuer zu unterhalten und durch dasselbe einen Wetterzug in dem Schachte und in dem damit zusammenhängenden Grubenbau zu

erzeugen.

Resiclitein (Ma) ist ber aus bem erhitten Wasser im Dampfessel zu Stein sich verhärtete, mehr ober weniger salzhaltige Nieberschlag.

Ketern (B) = Riffe in etwas machen.

Kenper wird eine Art Sandstein genannt, welche in Frankreich zum Bauen benutt wird; bann bezeichnet er auch eine eigene Stein-Formation, bestehend aus Mergel, Gyps, Sandstein, Schieferthon mit Steinsalzein- lagerungen zuweilen versehen; er ist an Farbe sehr verschieden, grau, grun, gelblich, braun, roth-braun oder weißlich.

Ricander (B) ift eine Schwefelfies enthaltende Aber.

Riesball sind einzelne vorkommende, runde Schwefelkiesstückchen.

Ricfen (B) heißt mablen, auswählen; getiefet, gemählt; ein getiefter Trumm ift eine gemählte Lagerstätte, f. Trumm — Haupttrumm.

Kicferit (zu Ehren des Geheimen Hofraths Kiefer so genannt) sind weißlich graue Salzfrystalle, bald an der Luft sich trübend, besteht hauptsächlich aus schwefelsaurer Magnesia und Wasser. Diese Kieserit-Negion liegt in einer Tiefe von 951 Fuß, und ist 180 Fuß mächtig im Staßfurter Salzwerte.

Rippwäsche (H) ift biejenige Waschung ber Erzstücke, welche burch einen mit Wasser angefüllten Kasten, ber mit einem Siebboben versehen ist und burch einen Schwengel bin und ber bewegt (gekippt) wird,

ausgeführt wird.

Mirdenkuren (B) hießen in früherer Zeit ebenfalls 1-2 Freikugen, welche die Nirchen und Schulen frei gebauct, und ohne Zubuße zu entrichten, auch die Ausbeute erhielten. Icht ist dieses Geset in Preußen aufgehoben.

Rifte (f. Rehrherd) ift eine zum Einschlemmen, Reinigen, Abheben ber Erze bienende, mit einem Stiele verschene, breite eiferne oder holzerne Schiene.

Kitt, Mastic, Cement, ist eine breiartige Masse, welche in die Fugen von Körpern gebracht, allmälig verhärtet und die Körper verbindet, s. Cement.

Master ist ein Kubitmaaß = 108 Kubitsuß = 3,3389 fr. Stere.

- Klage Klageerhebnug aus dem Grunde, wegen Berletzung um oder über die Hälfte, nach Berkauf eines Bergwerkseigenthums, ist nicht zulässig und sindet nicht statt, weil sich der Werth einer Kuze oder einer ganzen Zeche nicht genau ermitteln läßt, da der Werth einer Zeche lediglich von dem Reichthum der Andrücke abhängt, welche plöglich sich abschneiden aber auch eben so schnell wieder aulegen können. In einem unverritzten Felde kann die Werthschähung um so weniger genau geschehen, f. Andruck.
- Klatze (H) ist ein Pochwerk, welches ohne Dach im Freien steht.
- Klanben, ausflauben (H) nennt man bie bei Pochwerten vorgenommene Prüfungs- und Untersuchungs-Arbeit ber vorher auf verschiedenen Sieben ausgewaschenen Sorten Erzstücken, auch Hauswerksorten genannt. Die groben fommen auf bie Alanbebühne.

Alaubebühne, auch Alaubetafel ist eine möglichst helle, breite und niedrige Taset, welche mit einem Sigbaum versehen ist.

Alanbewäsche (B) ist ein sehr helles und geheiztes Gebäude, in welchem bas Austlauben ber Erze vorgenommen wird.

Klanenjett, Knochenöl ist das aus den Klauen und Anochen der Thiere gewonnene Mark, welches im flussigen Zustande zum Schmieren der Maschienentheite benutzt wird.

Klauje (H) nennt man bei Zwitterwaschen die Grube, in welche die Fluth

aufgefangen wirb.

Mlopfe, Klopfer, werden beim Bergbau in Desterreich ein, auch zwei an zwei Stricken aufgehängte Bretter genannt, welche durch Anschlagen mit einem hölzernen hammer ben Arbeitern ben Schichtenwechsel ze. anzuszeigen haben.

Klopswerk (Alappwerk) (B) ist ber taube Schiefer, welcher bas Dach eines

Schieferflökes macht.

Rloftergewölbe besteht aus zwei ober mehreren Tonnengewölben, über

einem Polygon (Bieleck) errichtet.

Kluft — Zerklüftungen find Spalten und Riffe im Gestein, gewöhnlich edle Klüfte genannt, wenn solche mit vielem Erze angefüllt sind. Taube Klüfte, wenn sie blog taubes, unbrauchbares Gestein enthalten; taube Rlufte find auch murbe Bergarten; Schmerflufte, welche mit ichmierigen Letten angefüllt find.

Runggen, Runggenzungen find Studden Solz, holzerne Ragel.

Knappe — Bergfnappe (B) ist jeder in Eid und Pflicht genommene, in's Zechenregister und in die Knappschaftsrolle eingeschriebene Berg- und Hüttenmann. Kinder, welche noch nicht eonstrmirt sind, konnen als

Berglente in Gruben zur Arbeit nicht zugelaffen werden.

Anappidaft, Bergmannsinnung, Genoffenschaft, bezeichnet ben wahrhaft segensreichen Berband, Berein der meisten oder sämmtlicher zu einem Bergbezirke gehörenden Berg- und Huttenleute, welche durch eine gemeinschaftliche Raffe in Berbindung stehen. Besteht der Bergbegirt aus mehreren Revieren, welche fammtlich zu einer Saupt-Anappichaft und zu ein und berselben Anappschaftstaffe gehören, so mahlt die Anappschaft eines jeden Reviers ihren Borfteher, Bertreter, welcher Anappschafts= Aeltester genannt wird. Die Raffe steht unter ber Aufficht ber Bermaltungsbehörde. Die Einnahmen erhalten biese Anappichaftstaffen haupt= fächlich aus ben Lohn-Beiträgen (Buchsengelber) ber Arbeiter selbst, Die einen jestgesetten Theil ihres Lohnes ober Berbienstes an bie Rnapp= schaftstaffe entrichten muffen. Aus Diefer Raffe werden nun die erfrankten Anappschaftsgenoffen unterfühlt und geheilt, den Invaliden ein Gnadenlohn gereicht, Die Wittwen und Maisen unterflüt, auch die Begrabniktoften für die verstorbenen Bergarbeiter bezahlt; auch wird aus einzelnen Anappschaftstaffen fur Die Rinder ber Bergleute bas Schulgeld berichtigt, so wie bie Anappschaftsprediger und Aerzte aus berselben salarirt.

Anappichaftsältester (B) f. Anappichaft.

Anappichaiterolle (B) wird bas amtlich geführte Bergeichniß, Heft ber

Bergleute ober Anappen genannt.

Anchel (B) ist bas Querholz an bem Seile eines Göpels ober Haspels. Anchelsahrt (B) ist ein an einem Seile besestigtes Stud Holz, auf welches der Arbeiter sich setzt, und am Seile in den Schacht hinabgelassen wird. Diese Fahrtweise, so wie die in Tonnen, in Förderwagen oder auf Schachtgestellen sind nicht zu empsehlen, vielmehr wegen ihrer größeren Lebenssgesährlichkeit, wie in Preußen, zu verbieten und zu untersagen; Dawidershandelner sollten streng bestraft werden.

Kucht wird jeder Arbeiter in der Grube genannt, welcher nicht eingeschriebener Anappe ist und nicht Förder- und Häuerarbeiten zu verrichten hat; auch wird Anecht eine an dem Seile einer Fördermaschiene besestigte Borrichtung als Duerholz (Knebel) Sattel genannt, auf welchen die

Arbeiter ze. figend aus bem Schacht und in benselben fahren.

Knie, eiserner Wintel, ist eine absichttich hergestellte Biegung an einem Maschienentheile.

Roats f. Coats.

Kobalt — Kobalterz ist ein schweres, hartes, spröces, röthlich, weiße graues Metall, welches selten gediegen, jedoch in Berbindung mit Arsenik als Svies Kobalt und mit Schwesel als Glanz-Kobalt vorkommt. Das Kobalterz dient zur Fabrikation der Schmalte, des Waschblaus, oder der schwenen blauen Farbe. Er sindet sich vorzüglich dei Schneederg in Schlesien, am Harz, in Hessen und am Khein. Die sächsischen Bergleute (bei Schneederg) achteten im Ansange, als sie noch Silber genug hatten, das nügliche Kobaltmetall so wenig, daß sie eben deswegen spottweise Kobolt, d. h. einen neckenden Polters oder Berggeist nannten; nun jedoch

find sie froh, daß sie den Robalt haben, der ihnen jest nüklicher und einträglicher ift, als bas Silber und ihnen burch Bereitung Die schöne blane Farbe liefert, wodurch fo viele Menschen beschäftigt und ernährt werben.

Röhlertreppe (B) f. Pflödenfahrten. Rohl (B) f. Abgematteter Robl.

Rohle (B) ist die allgemeine Benennung organischer, kohlenartiger Substanzen, welche in der Natur in drei verschiedenen Formen vorkommen. 1) als reiner Rohlenstoff, ber Diamant, in frystallinischer, heller, burchsichtiger Gestalt und von ber größten Härte (f. Diamant); 2) als Graphit, ebenfalls frystallifirt, stahlgrau undurchsichtig (f. Graphit), und 3) als amorphe Rohle (j. Almorph), welche vorzugsweise organische Substanzen enthält, beren Pflanzentertur (Gewebe, Gefüge) beutlich ihren Ursprung aus bem Pflanzenreiche andeuten, und welche in verschiedenen Tiefen und Lagern unter der Erdoberfläche in Begleitung von Rohlenschiefer und Rohlensandstein als Glieder ber Steinkohlenformation vorkommen. Es gibt zwei verschiedene Arten amorpher Roblen, 1) Steinoder Schwarz= und Glang-Rohle und 2) die Braunkohle. Bon ber Steinkohle hat man verschiedene Arten: a) die Blatter= oder Schiefer= fohle, b) die Gannel= oder Kennelkohle, c) die Ruftohle, d) die minera= lische Holzkohle, auch Faserkohle, welche lettere weniger zu beachten ift, da sie zwischen Schiefertoblen, nur einzelne, wenige Linien starke Lager bildet, f. d. A. Die Braunfohle zerfällt ebenfalls in verschiedene Arten und zwar a) in bituminoses Holz oder in Lignit, b) in Erdkohle oder bituminose Holzerde; e) Moortoble, d) Papier- ober Blätterkobie, e) in Pechkohle, f) Stangentohle, f. d. A., Braunkohle.

Rohlenbergwerf (B) bas Bergwert, ber Schacht, Die Zeche, in welcher

bie Steinkohle ze. gewonnen wird, f. Bergwerk.

Rohlenfeld (B) = Zeche, Grube, Grubenfeld, Diftrict ze.

Rohlenflötze f. Steinkohlenlager, Flötz. Rohlenformation f. Steinkohlenformation. Rohlengrics (B) ober Rohlengrus f. Grus.

Rohleninhalt (B) die Rohlenmaffe, die Rohlenmenge eines Steinkohlenflobes zu berechnen, geschieht, wenn man mit 21/2 Scheffel (f. Gin Roll= Lachter) die Breite oder Mächtigkeit eines Flöhes nach Zollen, mit der Länge und Sohe beffelben nach Lachtern multiplicirt, z. B. bas Flot ift 3 Fuß oder 36" breit, 600 Lachter lang und 50 Lachter hoch, so ent= hält bas Flüh $2^{1/2} \times 36 \times 600 \times 50 = 2,700,000$ Scheffeln Kohlen brutto. Nach Abzug von $\frac{1}{3}$ für Störungen des Flöhes würde dasselbe einen Kohleninhalt von 2,160,000 Scheffeln netto haben.

Rohlenklein (B) = kleine Studden Rohlen, Rohlenstaub, auch bas Ueberbleibsel von Kohlen, Grus ober Gries. Bu mahren Bergen sammelte sich sonst das sogenannte Rohlenklein um die Rohlenwerke an. Da kam man auf den Gedanken, diese Abfälle nutbar zu machen, indem man fie burch mancherlei Borbereitungen fähig machte, sich pressen und formen zu lassen. Bei backenden Steinkohlen war bas leicht; man brauchte fle nur zu erwärmen, wobei fie erweichten und fich preffen ließen. Bei nicht backenden Rohlen mußte man ein Bindemittel anwenden, und das lieferte der Steinkohlentheer oder noch besser das bei der Destillation des Theeres als Rückstand erhaltene Steinkohlentheervech. Solche Rohlenziegel ober Briquettes (frz.), die in England, Frankreich, Belgien und auch bereits in Deutschland in ungeheurer Menge fabrieirt werben, lassen sich vollkommen wie Steinkohlen verwerthen, selbst in den Hohöfen und zur Feuerung der Locomotiven und Schiffsdampsmaschienen. Man übertreibt nicht, wenn man den Gewinn, den der Nationalwohlstand auf diese Weise erfahren, auf mehrere Millionen Thaler anschlägt.

Rohlenlager (B) s. Steinkohlenlager.

Rohlenstand f. Rohlenklein. Rohlenziegel f. Rohlenklein.

Kolben, Dampifolben (Ma) besteht aus einem meist gußeisernen Kolbensstock, welche an ber unten konisch, kegelsörmig gesormten Kolbenstange vermittelst eines Keils ober einer Schraube mit Mutter befestigt ist; seiner aus einem gußeisernen Deckel, auch Krone genannt, welcher durch drei bis vier Schrauben an den Kolbenstock eingeschraubt ist, und endlich aus zwei Metallringen, welche die Liederung bilden, s. Liederung.

Kolbenhub (M) ist der Weg, ben ber Dampftolben im Cylinder gurudlegt oder bas einmatige Sin- und Hergeben bes Dampftolbens.

Kolbenstange (M) ist eine gemeiniglich aus Schmiedeeisen ober auch aus Stahl angesertigte, starte Stange mit einem jur Grabführung versebenen Kreuztopfe.

Kollern (2) zerreißen, verwickeln; das Bergfeil kollert, heißt das Bergsfeil zerreißt, verwickelt fich.

Kompaß f. Compaß.

Ronifch (gr.) - conifch heißt tegelformig.

Kontrolle f. Controlle.

Ropf (B) ist das Ende eines Stempels.

Korb (B) wird eine trommelartige, kegelförmige Vorrichtung am Göpel genannt, auf welche sich das Förderseil wickelt, f. Göpel.

Korn = Körner (B) bezeichnet im Bergbau die kleinen wie Hafelnuffe großen kugelähnlichen Erzstücke; sind auch die Erhöhungen, welche auf dem Bruche von harten und zersprungenen Mineralien sich zeigen.

Korund (frz. le Corindon) ein kryftallifirter Ebelstein; spaltbar; Harte 9, sp. G. 4; nach dem Diamant der härteste Goelstein, besteht aus reiner Thonerde. Vorzügliche Arten von Korund: 1) Korund Saphir, blau, muschlich, durchsichtig; 2) Rubin, roth von Farbe, Fundort Siam, Pegu, Ceiton.

Rosten auf Grube treiben (B) eine Grube mit Schaden fortbauen.

Roften hanen (B) so viele Ausbeute aus einer Zeche bauen, daß bie Zubuftoften badurch gebeckt werden, j. Zubufgeche.

Rradig (B) heißt kluftig.

Krätzer (B) ein bergmännisches Instrument, mit welchem das Bohrmehl aus dem Bohrloche gearbeitet wird.

Rragiteine (B) werden die hervorragenden Steine genannt.

Rram (B) nennt man in Desterreich bie Raue, bas huthaus.

Krang (B) bezeichnet die hölzerne ober eiferne Ginfaffung eines runden Schachtes.

Rrate (B) ist eine ber Hade ähnliches, aber breiteres Werkzeug, mit bem bie losgebrochenen, lodern Maffen auf ben Bergtrog beim Schurfen gezogen werben, f. Bergtrog.

Arantfanl (B) = baufällig, morsch, ist jede durch Fäulniß morsch gewor-

bene Grubenverzimmerung.

Areidegebirge (B) wird vorzugsweise im Bergbau diesenige Gegend genannt, deren angeschwemmter und schichtenweise abgelagerter Boden (früherer Meeresboden) aus Areide und aus damit zusammenhängenden Gesteins- und Erdarten besteht. Unter diesem schichtenweise abgelagerten Boden, der an manchen Stellen 140—160 Lachter mächtig oder die ist, liegt erst das Steinkohlengebirge.

Kreisel s. Hängelampe.

Kreuz (B) ist überhaupt jede Figur, die durch zwei über einander gelegte Theile gebildet wird, s. Aunste, Gange, Durchfallungse, Schare und Wintelkreuz. Das Kreuz auf eine Zeche steden, heißt: eine Grube eingehen lassen.

Arenzgewölbe (B) ist eine Zusammenstellung von Tonnengewölben, welche

sich durchtreuzen, und wobei bas burchtreuzte Stück wegfällt.

Krenzhaspel f. Haspel.

Arourad, Stirnrad, ist ein Rad, wo auf der Stirn (Peripherie) des Rades

sich die Zähne befinden.

Krummhalserarbeit, auch Krummhölzerarbeit (B) ist eine bei flach fallenden schmalen Flögen vorkommende Arbeit, indem das Loshauen, Losbrechen des Minerals liegend durch die Keilhaue unter dem etwas gehobenen Kopfe geschicht, s. Liegen.

Arummzapfen (B) ist eine in entgegengesetzter Richtung zweimal rechtwinfelich gebogene Kurbel, welche in einer Nadwelle befestigt ist, um

daran Gestänge anzuhängen, f. Saspel.

Arhstall (gr.) ist ein regelmäßig gebildeter, geronnener, durchsichtiger, mehr oder weniger harter und kleiner Körper des Mineralreichs; Krystallissation, das krystallartige Ansehen mineralischer Körper; krystallisiren, in Arystall verwandeln; Krystallographie ist die Untersuchungssund Beschreibungstehre der Krystalle. Im Zinkenberg an der Grimsel besindet sich eine Söhle, ein Krystalleller, der 100—800 Pfund schwere wassertlare Krystall-Säulen liefert.

Kübel (B) ift ein tleines, ursprünglich bei ber Haspelförberung (f. Haspel) angewandtes Bergwerfsgefäß, worin die Mineralien aus dem Schachte an's Tagesticht gebracht werden; dann bezeichnet es auch ein Bergwerfssmaaß im Erzgebirge — 3 Centner Zinnstein; Kohlenmaaß = 14,276,57

par. Rub.=Boll.

Ribel die Teufe suchen lassen (B) heißt mehr in die Tiefe bei einem

Bergbaue arbeiten.

Kubiffuß — Würfelsuß ist ein 12 Zoll breiter, hoher und langer Körper. Kubiswurzel (Zeichen 3) ist eine einsache Zahl, welche dreimal mit sich selbst muttiplieirt die Kubiszahl gibt, z. B. 2 mal 2 mal 2 gleich 8, die Kubiszahl ist daher 8 von der Zahl 2, und 2 ist die Kubiswurzel von 8; serner 6 mal 6 mal 6 ist gleich 216. 216 ist die Kubiszahl von 6, und 6 ist die Kubiswurzel von 216; Kubuß, Würsel mit dem Zeichen 3, rechts oben neben der Zahl, z. B. 53; kubisch = würselsörmig.

Rugel (M) ist ein burch eine einzige frumme Linie begrenzter Körper, Die in allen ihren Punkten von ihrem Mittelpunkte gleichweit entfernt ist.

Auhlen= ober Duckelabban (B) ist ber bei Brauntohien vorzüglich angewandte Abbau vermittelst kleiner Schächte, welche Duckeln ober Ruhlen genannt werden.

Kunstgestänge (B) wird das an einer Wasserhebungsmaschiene sich befin-

bende Gestänge genannt.

Runftgezeng (B) ist eine Vereinigung von Pumpen, welche das Wasser einander zuheben und zubringen, und welche sämmtlich durch eine Maschiene in Bewegung gesetzt werden. Die Verbindung der einzelnen Pumpen oder Sähe, Kunstsähe, die auf Einstrichen, den Sahhölzern im Schachte aufgestellt sind, erfolgt durch das Gestänge, welches durch die Maschiene auf und nieder bewegt wird, und mit welchen die Kotbenstangen der Pumpen durch sogenannte Krumsen verbunden sind. Ieder Sah gieht das von ihm gehobene Wasser in einen Kasten, das sogenannte Kunststästichen, aus dem es der zunächst höhere Sah weiter hebt. Die Maschiene, welche das Gestänge in Bewegung seht, ist entweder ein Tretrad, ein Wasserrad, eine Wassersäusenmaschiene oder eine Dampsmaschiene.

Kunitfästdien (B) f. Kunftgezeug.

Runftfrenz (M) bezeichnet eine Berbindung zweier Arme unter einem Binket, bie in ihrem Durchschnittspuntte auf einem Zapfen gelagert ift.

Kunftrad ift ein Maschienenrad zur Hebung bes Waffere.

Runftfats f. Runftgezeug.

Kunstichacht (2) wird derjenige Schacht genannt, in welchem die Wassershaltung vermittelst Maschienen erfolgt, und derjenige Theil dieses Kunstsschachts, in welchem die Pumpen zum Wasserheben stehen, heißt der Pumpenschacht.

Kupfer, Anpfererz (B), das bekannte, nützliche Metall, und als verliehenes Regal ein Object der bergm. Gewinnung, kömmt in der Natur theils rein, gediegen, theils in chemischer Verbindung mit andern Körpern vor, z. B. mit Schwesel als Aupferties, Fahlerz, Kupserglauz und Buntskupsererz; mit Sanerstoff als Nothkupsererz, Malachit und Aupferlasur; mit Zink zusammengeschmolzen gibt das Aupfer den Messing, mit Zinn die Bronze, so wie das Glockenmetall. Auch wird Geld aus Aupfer geschlagen, sowie auch von demselben Klaviersaiten versertigt. — Von Farbe ist das Aupfer roth, gelb.

Ruvferariin f. Bergarun.

Rupfersalze (tohlensaures Aupferomb), welches im Riefelschiefer sich findet, wird aus bem geförderten Hauswerke, zum Theil nach vorheriger Wasschung besselben, durch Schwefelsäure ausgelaugt und aus der Lauge Cementkupfer dargestellt.

Rupferschieferslöt (&) ist eine Schicht von bituminösem weiß-schwarzgrauem oder schwarzem Mergelschiefer mit höchst fein vertheiltem Aupferund etwas Silbergehalt, welches Sandstein zum Liegenden und Kalistein

zum Sangenden hat.

Rupferstufe (B) ist eine Erzstufe mit vorherrschendem Aupfergehalt.

Anpelgewölbe, auch Augel- ober Reffelgewölbe, ist ein oben geschloffenes, über einen Rreis aufgeführtes Gewölbe.

Kuppeln (M) heißt Maschienentheile so mit einander verbinden, daß sie nach Betieben aus vor eingerückt werden können; auch die Bewegung von einem Maschienentheile auf ben andern zu übertragen.

Rurbel ist ber Dreher ober bie Sandhabe einer Maschiene.

Ruce (B), (früher auch Stamm, Schicht genannt), ist ber bestimmte ideelle Theil, Antheil an einer gewerkschaftlichen Zeche oder Grube, welche früher aus 128, jest aus 100 Auren oder Theilen nach dem Decismalstyle besteht und substantiell nur Ein Ganzes bildet. Früher gab es außer diesen 128 resp. 100 Auren noch mehrere Freikuren, welche dem Grundherrn, den Kirchen und Schulen, der Knappschaft und ber

Armenkasse zu Gute kamen, jeht aber in Preußen gesetzlich aufgehoben sind. Bon diesen 128 resp. 100 Augen oder Einheiten, welche zusammen das Ganze bilden, kann aber jede Auge noch in Bruchtheile zerlegt werden, welche in den Besitz verschiedener Gewerken und deren Erben gelangen können, jedoch hört die weitere Zertheilung der Auge in Preußen auf, wenn dieselbe unter $^{1}/_{10}$ Auge gelangt ist, s. Minimum. Alsdann muß der Besitzer diesen kleinen Antheil öffentlich verkausen oder unter der Hand einem Mitgewerken käuslich überlassen. Beim Bau einer Grube fällt auf jeden Kugen=Untheil nach Maßgabe desselben die ausgeschriesbene Zuduße, demnach auch, sobald die Grube eine Ausbeute Zeche geworden ist, die Ausbeute. Die Auge ist ein Immobil, s. Schicht.

Kurfränzler (2) nannte man in frühern Zeiten gemeiniglich ben vereideten Zwischenhändler, Mäkler, durch dessen Bermittelung Bergwerksantheile verkauft wurden, und welcher zugleich verpslichtet war, die Käuser von dem Zustande der Grube, von den Hossinungen und Aussichten, welche sie gewähren, und von dem Werthe, in welchem dieselben zur Zeit standen, zu unterrichten. Setzt existiren nur unvereidete Mäkler und Zwischenhändler, welche sich mit dem Ans und Berkause von Auzen oder ganzer Zechen besassen und in Westphalen (scherzweise) oft unter ihrem Vornamen, als: "Auzen-Wilm", "Auzenpeter", "Auzenkasper" 2c. genannt werden.

Q.

Lachter, Berglachter (V) ist ein Längenmaaß. An der rechten Rheinseite des preußischen Staats ist 1 Lachter = $6^2/_3$ ' oder 80"; im Königreich Sachsen 1 Lachter = 7' oder 84"; an der linken Rheinseite des preuß. Staats und in Frankreich ist 1 Lachter = 2,09236 Metres. 3 Lachter = 20'; 9 Lachter = 5 Ruthen.

Lachterkette (B) ist eine 5-6 Lachter lange Drahtsette, bessen jebes

einzelne Glied gewöhnlich 3 Lachterzoll mißt.

Lachterzoll (f. Ein Zoll-Lachter) ist = 1 Zoll bick, $6^2/_3$ ' lang und $6^2/_3$ ' hoch, und füllt $2^4/_2$ Schessel Hohlmaaß Kohlen.

Lade (H) find 2 burch Riegeln mit einander verbundene Golzer, zwischen

denen sich die Pochstempel bewegen.

Ladebühnen (B) sind ben Wegen und den Eisenbahnen entlang aufgerichtete hölzerne oder von Mauersteinen aufgeführte Gerüfte, auf welche die Kohlen der in der Nähe sich befindenden Zechen gebracht und in die Wagen gestürzt werden.

Ladezettel (B) ist ber Beweiszettel, Frachtbrief, welcher auf ber Zeche bem Fuhrmann als Beweis mitgegeben wird, wie viele Scheffel Kohlen

und von welcher Zeche er folche verladen hat.

Länge (B) ift eine ber brei Ausbehnungen (Dimensionen), welche bei Bermessungen ber Felber nach Lachtern bestimmt wirb.

Längenfeld (B) f. gestrecktes Feld.

Längenvermeffung (B) f. geftrectes Felo.

Lager (B) s. Erzlager und Flötz. Lagerplatz (B) s. Niederlage.

Lagerstätte, auch Lager (B) bezeichnet bas Mineral selbst, dann auch die Stätte ober den Ort, wo das gesuchte Mineral liegt und wo es gefunden ist, s. Flöh.

Lagermand (B) wird das feste, keiner Unterstützung bedürftige Gestein

genannt.

Laift oder Unberg (S) ist in den Sinkwerfen der Niederschlag des Thons und der Letten des ansgewässerten Salzgebirges, welchem sich der Schlamm und Sand anschließen, gleichbedeutend mit Bergen, unhal-tigem Gebirge.

Landesgreuze (B) ist die Scheidungslinie zwischen zwei verschiedenen Reichen oder Ländern, welche auch zugleich die Begrenzung eines Grubeneigenthums ist, und welche weder in ihrer Oberstäche, noch bis zu ihrer

unendlichen sentrechten Tenfe überschritten werden barf.

Lasurstein ist ein gu bem Rieselgeschlechte gehörender, schön blauer, mit kleinen, wie Gold glangenden Rornchen burchzogener Stein; Fundort: Bersien. Aus feinem Bulver macht man die schöne blaue Ultramarin-Farbe.

Lauf (B) wird in Destreich eine Strecke genannt, f. d. A.

Lauffarren (B) heißen die einräderigen Karren, mit welchen Erze und Gesteine in Strecken und Stollen gefördert werden, f. Karren.

Laufpfoste (B) ist eine auf Querhölzer oder auf die Sohle eines Baues

gelegte Pfoste, um auf berselben zu fahren und zu fördern.

Lava sind theils geschmolzene Mineralien, theils Erdarten, welche von Feuerspeienden Bergen ausgeworfen werden. Ein Herr Silvestri, welcher Lava, die vor Kurzem dem Besuv entströmt ist, einer genaueren Analyse unterworsen hat, gibt im "Expreß" die solgende Erläuterung: Lava enthält 39 Theile Kieselerde, 18 Theile Kalk, 14 Theile Alaunerde, 3 Theile Magnesia, 13 Theile Essen, 1 Theile Pottasche, 10 Theile Soda, 2 Theile Wasser, und hat somit große Achnlichkeit mit ordinärem Beinslaschenglase. Obgleich Lava in Farbe und Festigkeit oder Zerbröckslichkeit beträchtlich von Glas variirt, und nur hin und wieder kleine Gruppen erhstallartiger Minerale enthält, so scheint sie doch eine Art rohes Naturglas oder Thon zu sein, das aus Sand, Kalk, Lehm und ähnlichen ordinären erdartigen Substanzen gebildet worden ist.

Lech = Schladen (H), welche bei bem Rohstahlschmelzen abfallen und barnach wieder zugesetzt werden, um das Kohstahleisen wieder flussig

zu machen.

Ledhans (S) wird das Gradirhaus auch genannt.

Ledmäulen (B) zusammenkommen, gut werden, sich verbessern; die geleckten

Erzgänge fommen wieder zusammen, verbeffern sich.

Ledige Bergart (B) sind Mineralien, welche wenig ober gar keine Metalle führen; ledige Schicht ist die Schicht, welche außer ber regelmäßigen Zahl verfahren wird.

Ledig Nest finden (B) auf einen alten verschütteten Bau stoßen.

Legeisen (B) ist ein Keil von Gisen, mit welchem man breite Banbe von Gestein gewinnt.

Legiren = eble Metalle mit geringeren versegen; Legirung = Berjetung, Beimijdung ebler Metalle burch Zusatz unebler Metalle.

Leitbaum (B) werben die in einem Schachte angebrachten starten Pfosten genannt, zwischen welche man eiserne Zapfen anbringt, um die Forderstonnen beim Sinabs und Herauflassen in gehöriger Richtung zu erhalten.

Lehen = Berglehn (B) war in früherer Zeit die vom Landesherrn ertheilte Verleihung und erbliche Zutheilung eines Bergwerfseigenthums bis zur ewigen Teufe nach des Ganges Fallen in Quadraten von 7 Lachtern Breite und 7 Lachtern Länge; später nahm man zwei Lehen

zusammen, nämlich ein Rechted von 14 Lachtern Länge und 7 Lachtern Breite, welche man eine Wehr nannte. Gevierte Lehen waren zwanzig Lachter lang und zwanzig Lachter breit.

Lehnhäner (B) wurde ein Häuer genannt, welcher ein Stud Grubenfeld von einer größern Gewertschaft zu Lehne trug und bessen Arbeit durch

einen Theil des Aufbringens gelohnt wurde.

Lehnträger (B) wurde und wird noch der Muther eines Bergwerkseigenthums genannt, welchem allein oder in Gemeinschaft mit mehreren Bersonen vom Landesherrn das Grubenseld verliehen, d. h. zum Lehn, zum nutbaren Eigenthum gegeben wurde. Diesem Lehnträger lag es ob, die Berechtsame nachzusuchen und gegen zweite und dritte zu wahren, welche Functionen jedoch jeht in Preußen den Repräsentanten oder dem Grubenvorstande übertragen sind.

Lehmwulgern (B) sind spannenlange, aus mehrsach geknetetem und von Steinen gereinigtem Lehme gemachte Nubeln von Daumsbicke. Diese Lehmwulgern vienen zum Besehen der Spreng-Bohrlöcher, s. Wulgerjunge.

Lehrbogen nennt man die aus Holz gebildeten Formen, welche das Gewölbe erhalten soll, und welche dasselbe so lange tragen muffen, bis der Schlufstein oder Keil des Gewölbes eingesetz ist.

Lehre (B) heißt bas Maaß, bas Nichtscheit.

Lehren (B) f. Ueberhauen.

Lehrhäuer (B) ist ein angehender, noch nicht ausgelernter Säuer.

Letten= oder Kenverfohle, in der Trias oder dem breigliedrigen untersten Stockwerk der secundaren Beit zwischen dem Muschelkalk und dem Keuper liegend, ist eine wegen ihrer starken Berunreinigung von Thon und Eisen= kies als Brennstoff ungeeignete Koble.

Lias- auch Leias-Sandstein oder Eisensandstein sindet fich im Juragebirge und besteht aus bituminosem Mergelschiefer, Kall- und Sandstein.

Licht f. Im Lichten.

Lichtloch, Lichtlöcher auch Luftschächte, Luftlöcher genannt, find die durch Wettermangel eines Stollens von Tage aus nothwendigen Niederbringungen, Absentungen von Definungen bis zum Stollen, um frische, gesunde Luft herbeizuführen. Diese Lufttöcher erhalten oft verschiedene Dimensionen.

Lidern (M) heißt dicht auschließen, aupassen, vorrichten, verdichten.

Liederung wird alles Leder und Lederwerf genannt, welches zur Luftverdichtung der Saug- und Druckwerte, vorzüglich zur Belegung der Kolben
bei Dampfmaschienen, damit solche luftdicht sich in den Kolbenröhren
bewegen, benuht und verwendet wird.

Liegen (B) beschäftigt sein, arbeiten; vor Ort liegen, auf dem Gestein liegen heißt: arbeiten, weil der Arbeiter öfter in einer

liegenden Stellung arbeiten muß, f. Arummhalfearbeit.

Liegendes oder das Liegende, Die liegende Wand eines tonnlägigen-Kohlenflöhes nennt man das zunächst unter demselben befindliche Neben-Gestein, z. B. das Flöh hat zum Liegenden Schiefer oder sein Liegendes ist Sandstein, s. Hangendes.

Liegendes Gewölbe ift eine Wölbung, bei welcher die Arummung in einer

föligen, wagerechten Ebene liegt.

Liegender Heerd ist ein feststehender Heerd.

Liegestunde f. Auffetstunde.

Licic (B) neunt man eine enge Aluft, in welche kaum ein Keil gesetht werden kann.

Lignit s. bituminöses Holz.

Linie, grade, ist in der Mathematik die kurzeste Entsernung zwischen zwei Puntien; Linie heißt auch ein Längenmaaß, und zwar ist sie nach dem Decimalmaaß der 10te und nach dem Duodecimalmaaß der 12te Theil

eines Zous.

Lochsteine (B) sind Greuzsteine, Marken, Zeichen, welche bei der Vermessung eines Grubenfeldes an den Endpunkten oder Winkelpunkten desselben, da wo zwei Richtungen der Begrenzungslinie zusammenstoßen, in der Erde beseisigt werden und die Grenzen eines Grubenfeldes am Tage angeben, s. Stuffen, Tagepflock.

Locomotive ist ein durch Dampfe sich selbst frei fortbewegender, auf Rabern ruhender Wagen, welcher noch mehrere angehängte und belastete Wagen

mit fortzuziehen im Stande ist; locomotiv, freibeweglich.

Loeus (lat.) Ort, Stelle; loco, in loco, an Ort und Sielle, z. B. bes Fundpunttes, ber Lagerstätte ze.

Löchern (B) einen Durchschlag machen.

Löffelbohrer (B) ist ein zur Erbohrung weicherer Erdschichten bestimmtes, hohles und cylinderförmiges Bohrstück, welches mit einer unten fast horizontalliegenden Schneide versehen und von drehender Wirkung ist.

Lohn, Löhne — Löhnung (B) find die festgesethen Gelobeträge, welche ben Bergleuten für geleistete Grubenarbeiten (Schichten) gewöhnlich in

monatlichen Raten aus ber Grubentaffe gezahlt werden.

Löschen (B) heißt austöschen, austilgen; gelöscht werben, ausgelöscht werben, verloren gehen, z. B.: Es wird im Gegenbuche die Berechtsame einer ganzen Zeche ober einer und mehrerer eaducirten Kuren gelöscht, d. h. erstere fällt dann in's Landesherrliche-Freie, und letztere gehen durch öffentlichen Verlauf, oder durch Vertheilung in andere Hände über.

Lösen, eine Zeche lösen (B) zu einer andern Grube gelangen, daß selbige von Wasser befreit und mit guten Wettern versehen wird; einen Borsmann lösen, ablösen, d. h. bessen Arbeit sofort übernehmen.

Lösestunde (B) ist diejenige Zeit ber Beendigung einer Arbeiterschicht und der Ansang ber neuen, folgenden durch eine andere neue Mannschaft.

Losen (B) ablagern, bei Seite schaffen, legen, f. Berglosung.

Lossagen (B) den Besit eines Bergwertsantheils aufgeben, in's Freie verfallen lassen.

verfallen lassen.

Loth — Bleiloth ist die an einer Schnur oder Faden befestigte bleierne Augel, welche im hängenden oder ruhenden Zustande die seigere, senkrechte, vertikale Richtung auf den Horizont angibt; lothrecht heißt
also so viel wie senkrecht.

Lotten f. Wetterlutte.

Lowrics (engl. lies tohris) werden in England die Eisenbahnkohlenwagen genannt.

Liifter (B) ist ein spitziger Hammer.

Luft, gute Luft ift gleichbedeutend mit Atmosphäre, mit guten Wettern, f. d. A.

Luftloch, Luftschacht f. Lichtloch.

Luftsack (B) ist ein großer, seidener, mit Kautschuk überzogener Beutel, in welchem gesunde Luft ausbewahrt wird; der Arbeiter besestigt nämlich den Beutel vermittelst einer Maske über Mund und Nase (wie beim Sicherheitsschlauch) und trägt ihn auf dem Rücken oder schleppt ihn nach. So lange die gesunde Luft in dem Sacke anhält, kann sich der Arbeiter in den bösen Wettern aushalten. Die Lampe, die der Arbeiter trägt, muß auch mit gesunder Luft versorgt werden.

Luftsattel — Luftsättel (B) sind in der Luft schwebend, in der Luft verslängert und als daseiend gedachte, in der Wirklichkeit aber nicht mehr vorhandene Ruppel-Spihen oder Decken von Steinkohlenflöhen, indem durch Abschwemmungen oder andere Umstände die oberen Theile oder die Spihen des Gebirges, und somit auch der obere Dachtheil der Steinkohlenflöhe verschwunden sind.

Luftzieher (B) s. Centrifugal=Bentilator.

Lutten (B) find burch eiferne Luttenklammern zusammengesetzte Canale von Brettern, f. Wetterlutten.

M.

Manke (vie) ist beim Bergbau die Bezeichnung für eine Längengröße von 14 Lachtern ins Gevierte, also = 196 uchter, s. Fundgrube.

Mangwirdig, erbwirdig hieß früher in ber bergm. Sprache bei Längenvermessungen jede Grube, welche schon einmal Ausbeute gegeben hatte, und welche bann nachträglich erst vermessen wurde. Diese nachträgliche Bermessung einer Grube sindet wenigstens in Preußen jetzt nicht mehr statt.

Mächtig (B) heißt breit, dick; Mächtigkeit bezeichnet daber die Dicke, Die Breite eines Steinkohlenflöhes. Diese Mächtigkeit berfelben ift febr Man hat welche von nur 10" Mächtigkeit; die meisten verschieden. Steinkohlenflohe, vorzüglich in Westfalen, welche mit größerem Bortheil abgebauet werden und viele Studtohlen liefern, find 11/2-31/2 Fuß mächtig, ober breit und bid; auch manche gibt es von 6-8' Mächtigkeit, welche aber an Studen nicht so reich und ergiebig sind; in Belgien gibt es 15-16 Fuß, in Polen 50 Fuß mächtige und in manchen andern Ländern noch mächtigere Steintohlenlager. Die reichsten Lager findet man wol auf bem Ruftohlenflöt bei Zwickau, welches an einigen Stellen 10—14 Ellen Stärke besitt. Rohlenflötze von ungewöhnlicher Mächtigteit sindet man auch in Neu-Schottland. Reu-Schottland ift bewunbernswerth reich an Mineralien aller Art. Gewiffe Steinkohlenflöge haben eine Dide bis zu 10 Metern ober (31/5' pr. M. a Meter) = 32 Kuß pr. M. In den Gruben der Albion-Compagnie hat man eine Säule reiner Steinkohlen ausgehauen, die 11 Meter hoch ist, und ein Meter (31/5' pr. M.) im Durchmeffer hat.

Mager (B) werden diejenigen Steinkohlen und anderen Mineralien genannt, die sich nicht schlüpfrig anfühlen, s. Steinkohlen, Charbons maigres.

Maguet ift Gifenerg, welches Gifen angieht, Zugmittel; magnetifc, angiebenb.

Magnetundel f. Compaß.

Majorität (lat.) bezeichnet die Mehrheit der Stimmen refp. der Rugenoder Actien-Antheile bei Gewerkenbeschlüssen, Abstimmungen.

Maladitgriin f. Berggrün.

Mandat (lat.) Auftrag, Bollmacht, Befehl; Manbator, Bollmachtgeber; Manbatar, Beauftragter, Anwalt.

Mangan ist ein Metall, welches aus dem Braunstein durch Glühen mit Kohlen gewonnen wird und ist von grau-weißer Farbe.

Mangangranat auch Braunsteinkiesel genannt, ist hyacinthroth, durchscheinend an den Kanten; Glasglanz, Härte = 6,5; spec. G. = 3,6—3,7.

Mann = alter Mann f. alter Mann.

Mannesfahrt (B), mit biesem bergm. Ausbrucke werden in Destreich bie Schacht=, Stollen= oder Strecken=Bege zum Gin- und Ausfahren bezeichnet. Manometer ober Zeiger-Manometer, ift ein Dampfmeffer, welcher bie im Reffel herrschende Spannung des Dampfes, vorzüglich zu dem Behufe anzeigt, bamit ber Reffelbeiger nach bem Stande berfelben bie Feuerung einrichte und biefelbe regelmäßig fortführen tann.

Mark ift ursprünglich ein Gold- und Silbergewicht; jest ift in gang Deutschland eine seine Mark (16 Loth) Silber = 14 Ihr. pr. Cour. oder $24\frac{1}{2}$ Gulden (2 Ihr. = $3\frac{1}{2}$ Gulden = 210 Kreuzer.)

Marke (B) ift ein in Stein gehauenes Zeichen in ber Grube, Renntnißzeichen, Merkmal, Mal, f. Stuffen; markiren, mit einem Zeichen verfehen, bezeichnen, merkzeichnen.

Martpflöde (B) f. Pflöde.

Markicheide (B) heißt die Grenze oder die Grenzlinie zwischen zwei aneinander liegenden Gruben, welche über Tage durch Lochsteine und in ber Grube durch Marte oder Stuffen (Markicheiderstuffen) bezeichnet wird; markicheiden heißt abgrengen, geometrisch die Grenzen vermeffen; zwei ober brei Bechen markfcheiden fich, b. h. fie grenzen aneinander.

Marticheider (B) Grenzvermeffer, beißt berjenige Bergbeamte, welcher bie Eromeftunft (Geometrie) versteht, burch Abmessungen ber Grubenfelder, ihrer Grenzen und ihres Baus sowol auf ber Erbe (zu Tage) als in der Erde (unter Tage) ausübt; Markscheibegebühren, Markscheibegeld sind die Gebühren, welche die Eigenthümer der Grube für die Bermeffungen zu entrichten haben.

Markicheidekunft (B) bezeichnet bie gange zu Tage und unter Tage außgeubte Bermeffung und Ausrechnung ber Grubenfelber und des Grubenbaus, und Die Herstellung berfelben in Zeichnungen nach allen Richtungen.

Markscheriß (B) ift die geometrisch aufgenommene Zeichnung, ber Grundriß. Markicheiderzug (B) bezeichnet einen einzeln gemessenen Bunkt; eine markicheiderische Bermessung und Aufnahme mehrerer zusammenhangender, jedoch einen gangen Bug.

Markideidestuffen f. Stuffen.

Maschiene (B) Triebwert, Betriebe, ift ein aus mehreren Theilen ober Studen funftlich jusammengefügtes Ganze, welches durch Menschen-, Thier=, Waffer= oder Dampftraft in Bewegung gefet, Diejenige Arbeit verrichtet, wofür es bestimmt ift, und nur der gelegentlichen Beaufsich= tigung und Unterstützung der Menschen bedarf. Sierhin gehören Die Sagpel, ber Gopel, Die Bremfe, Die Dampfmafchiene; Maschinift, Maschienenmacher, Maschienenwerkmeister, ist der dazu berufene und angestellte Mann, welcher die Dampfmaschiene besorgt, handhabt und steuert; Maschienerie, Maschienenwerk, Ginrichtung ber Maschiene.

Maschieneuraum (B) ist das zur vollen Anwendung der Maschiene nöthige (bei Dampfmaschienen) massive Gebäude, um solche gegen die Witterung zc. zu schüten. Die Form und die Größe biefes Gebandes richtet sich in

ihrer Unlage gang nach ben brtlichen Berhältniffen.

Matte Wetter (B) nennt ber Bergmann die im Innern der Grube burch Stickstoffgas vorhandene verdorbene Luft, in welcher bas Brubenlicht matt und dunkel brennt, auch erlischt und er selbst zwar anfänglich noch feine Beschwerde fühlt, jedoch bald erstickt, wenn er sich nicht schleunigst entfernt. Diefes Matte Wetter hat Diefelbe Wirkung, wie bei bem fauren Better.

Mauer, Mauerwerf (B) ift eine Zusammensetzung natürlicher ober funftlicher Steine, mit ober ohne Berbindungsmittel (Mörtel).

Mante (B), Manterz wird das stock- oder nierenweise gebrochene Erz genannt. Mechanif, Majchienen-Triebwerkstehre ist die Wissenschaft von dem Gleich-

gewichte und ter Bewegung ber Körper.

Meile ist ein Längenmaaß; I Meile ist = 2000 Ruthen = 24,000 Tuß pr. M. (= 7532,5 frz. Metre8). Nicht über 10 Meilen ober 20 beutiche Stunden durste ver Bergwerksbesitzer nach preuß. Gesetze von der Grube entsernt wohnen, wenn auf benselben die Wahl zum Nepräsenstanten ober Grubenvorstand siel. Jest ist diese Bestimmung ausgehoben.

Meiler sind regelmäßig auseinander und zusammengestellte, mit Erde bedeckte Holzscheite, welche durch die Glut des Feuers ohne Flammen verkohlen. Diese Holzschlen werden in Eisenhütten (im Siegen'schen) statt der Steinkohle viel gebraucht, geben aber ein theures Brennmaterial ab.

Mehl, Gramehl, Bochmehl ift bas mit Waffer feingepochte Erz.

Mehlführung ist eine Anzahl kastenartiger Behälter, in welche bie mit Wasser flar gepochten Erze hindurch geleitet, sich nach Größe und Schwere gesondert niederschlagen und einen Theil ber erdigen Theile und Berge binweaführen.

Mehlfaften, Schlammkaften, Gumpe ift bei ber Aufbereitung ein Raften, in welchem bas auf bem Geerbe zu verwaschenbe Mehl ober ber Schlamm

gebracht wird.

Mergel (s. Fibggebirge) zum Kalkgeschlechte gehörent, ist ein Gemisch von tohlensauren Kalktheilen und thonerdigen auch sandigen Massen. Er wird zur Bereitung des hydraulischen Kalks, zur Düngung und Erwärmung des Landes benutt.

Messing ift ein Metall, welches aus ber Legierung bes Rupfers mit bem

Bint entstanden ift.

Meggelder (B), Die als eine Bergwerkssteuer auf Die Gewichts- und Maageinheit ber Förberung gelegt waren, sind in Preußen aufgehoben.

Metalle (lat. metalla) ist die allgemeine Benennung verschiedener einsacher Körper, welche wir selten gediegen, aber gemeiniglich mit andern Mineralien und Erden verbunden, in der Natur vorsinden; sie zeichnen sich durch ihre Schwere, Schwelzbarkeit, ihren Metallglanz und ihre Undurchsichtigkeit aus, und werden jeht nach ihrem specif. Gewichte unterschieden. Gold, Silber, Platina, Kupser, Wismuth, Arsen, Ducckssilber, Eisen, Spießglanz, Paladium, werden zu den edlen Metallen gerechnet, welche beide erstere in Preußen noch ein Staats-Monopol sind.

Metallverfauferecht ist bas Raberrecht, Borzugsrecht, welches sich ber

Staat bei einigen gewonnenen Metallen vorbehalten hat.

Mctallurgic, Ergicheibekunft, Buttenkunde, bezeichnet im Allgemeinen Die Lehre von ben Processen, burch welche im Großen auf ben Huttenwerfen

die Metalle aus den Erzen geschieden werden.

Metamorphische Gesteine (gr.) umgewandelte Steinarten, sind diejenigen Steinarten, welche bei ihrer Entstehung eine ganz andere Zusammensehung besaßen, als sie jeht zeigen, z. B. der jehige Thonschiefer, Sandstein und die Steinkohle sind wahrscheinlich durch Ablagerungen von Thonschlamm, Sand und Pslauzensubstanzen entstanden; met as morphisch, umgewandelt; Metamorphose und Gnels, Beränderung. Bu den metamorphischen Gesteinen gehören auch Gnels, Glimmerschiefer und Thonschiefer.

Meter (frz. metre) ist ein französisches Längenmaaß und = 3,1862

preuß. Tuß (3 parifer Tuß, 111/2 Linie).

Mild wird im Bergbau ein Gestein oder Gebirge genannt, wenn es einen gewissen Zusammenhang und einen geringen Widerstand barbietet. Milde Mineralien, als Bleiglanz, Gops, die mit einer stumpfen Messerklinge geschabt und ohne Geräusch in Staub verwandelt werden, sind in ber Regel mehr oferiger, als bichter und sester Brauneisenstein. Milde Bergart ist ein weiches und leicht zerbrechliches Gestein; baber milder Gang ein leicht zerbrechlicher Gang beifit.

Mine (B) = Erzgrube, Schacht, Sprenggrube; miniren, untergraben.

Mineralien (B) sind die auf und unter der Erde sich vorsindenden gleich= artigen (homogenen) unorganischen Naturproducte, welche theils im starren ober tropsbar flussigen Zustande sich zeigen. Zu diesem werden die Erz = Steinarten, erhstallisierte und unerhstallisierte, die Salzarten, Stein= und Braunkobse gezählt, obgleich die letztern auch Kosissien genannt werden.

Mineralischer Schwamm = Gubr, f. t. A.

Mineraliculabinet (B) eine Sammlung von Steinarten; mineralisch,

stein= und erzartig.

Mineralogie ist die systematische Lehre, die Wissenschaft von den gleichs artigen unorganischen Naturproducten oder des Mineralreichs überhaupt. Mineur (frz. minör) Minirer, der Bergmann, Schanzgrüber, Sprengs

gräber; miniren, untergraben.

Minimum (lat.) das Aleinste; das geschliche Minimum eines besitzenden Augentheilchen an einer Grube war früher in Preußen 1/10 Auge, s. Auge. Dieses Gesetz brachte für den Besitzer eines Untheils unter diesem Minimum an einer guten und rentablen Zeche dadurch Nachtheil hervor, daß er denselben verkausen mußte, welches vermieden werden konnte, wenn die Auge, wie es jetzt der Fall ist, in 10 Theile (Augenzehntel) getheilt (und wie eine Uctie behandelt) wurde.

Minorifat (lat. B) bezeichnet die Minderzahl der Stimmen resp. Aurenanzahl bei Gewerkenbeschlüssen. In Preußen steht jedem Gewerken das Recht zu, wenn er in der Minorität bei der Abstimmung geblieben ist, und er wichtige Gründe hat, den Beschluß der Majorität anzugreisen,

das Schiedsgericht anzurufen.

Miteigenthümer f. Gewerte.

Mit Gewinn banen (B) heißt, wenn eine Zeche in Ausbeute steht, die unter ben Gewerken nach Maßgabe ihrer Betheiligung vertheilt wird. Mittel (B) s. Bergmittel.

Mitteldruck (M) f. Dampsmaschiene - Dampsteffel.

Mitternachtegang (B) wird ber mehr von Mittag nach Mitternacht ftreichenbe Gang genannt.

Mobiles Gut ist ein bewegliches Gut; mobil, beweglich.

Modell (M) Muster, ist die verkleinerte Darstellung einer Maschiene oder einzelner Theile berselben, welche in Guß ausgesührt werden sollen; auch bezeichnet Mobell die für den Guß der meisten Maschienentheile angesertigte Form in Holz; mobelliren, nachformen, nachbilden.

Moderator (lat.) Lenker, Führer, f. Regulator.

Molasse (B) ist ein seinkörniger, grauer Sandstein, welcher die mittlere Region der tertiären Ablagerungen bildend, die Molassen-Gruppe genannt wird, zu welcher man auch die Braunkohle und den Bernstein rechnet. Als diese Formation sich absetze, herrschten bereits die Säuge-

thiere auf der Erde vor; mit Rudsicht darauf und auf den dominirenden Sanbstein heißt die 3. Zeit der Erdbildung auch die Säugethier= Sanbstein-Periode.

Mollusten (B) sind jest nicht mehr vorhandene Weichthiere mit Schnechengehäusen oder Conchylien versehen, welche nur noch als Versteine-

rungen in den Uebergangsgebirgen gefunden werden.

Monat, ber 12. Theil des Jahrs, wird beim Bergbau eingetheilt in 24 Arbeitstagen. An einem festgesetzten Tage jeden Monats werden die Löhne, Gehälter z. an die Arbeiter, Beamten, und die Ausbeute des letztverssossen Monats an die Gewerken bezahlt resp. vertheilt.

Monopol (gr.) ist im Bergbau der Alleinhandel; die Alleingewinnung; das ausschließliche Verkaufsrecht; Alleinbesit des Staats, welchen dersselbe sich vorbehalten hat, umfaßt Salz (Steinfalz und Soole), Gold,

Silber, Coelfteine, f. Bergwerkeregal.

Monteur (frz. montohr) Wertmeister, Einrichter, Burichter, wird berjenige Arbeiter genannt, ber die Maschienen einrichtet und im Stande erhalt.

Moortohle (B) ist eine Bariatat der Brauntohle, welche in derben, vielsfach zerborftenen Massen vortommt und wenigstens in einigen Gegenden
aus Sumpf- oder Moorpstanzen entstanden zu sein scheint.

Morgen (B) ift die Benennung eines Flächenmaages:

1 Morgen = 180 \(\text{Duadrat} \) \(\text{Rth} \) \(\text{Duadrat} \) \(\text{Rth} \) \(\text{25,920} \) \(\text{Fuß} \) \(\text{25,53,23} \) \(\text{Mètre8} \) \(\text{25,53,23} \) \(\text{Mètre8} \) \(\text{1 } \) \(\text{Tuß} \) \(\text{9.255 Hectare fiz. M.} \) \(\text{1 } \) \(\text{Tuß} \) \(\text{25,985} \) \(\text{Mètre8} \).

Morgengang (B) ist ber von Abend nach Morgen (nach Osten) in ber Stunde 3 und 6 streichende Gang, s. Streichen.

Morgentonne, f. Abendtonne.

Mörkel ist ein aus Sand und gelöschtem Kalke bestehendes Bindungsmittel der Mauersteine; man unterscheidet 1) Lustmörtel, bestehend aus 3—4 Theilen Sand und 1 Theile Kalk, oder auch aus 2 Theilen Sand und 1 Theile Kalk, der an der Lust bindet; und 2) hydraulischen Mörtel oder Wassermörtel, s. Cement.

Motoren (M) sind Umtriebsmaschienen; motorisch, bewegend, umtreibend. Mussel (H) ist eine Kapsel aus feuersestem Thon, um darin unter

Erhitung von Außen Schmelzproben zu machen.

Mulde, auch Beden genannt (B) ist eine Bertiefung in soligen Flöhen. Wie bekannt, haben die Steinkohlenslöhe in der Erde in der Richtung von Süd nach Nord eine wellensörmige Lagerung, von welcher das am Tiefsten liegende die Mulde oder das Beden genannt wird. Oft senken sich die Flöhe von allen Seiten einem gemeinschaftlichen Mittelpunkte zu, und bilden demnach besondere (partielle) Mulden oder Beden. In manchen Beden ist die Zahl der Kohlenslöhe sehr bedeutend, von denen oft 30—60, ja die 100 übereinander liegen, und deren Mächetigkeit und edles Berhalten in der Tiefe sich immer mehr steigern soll, se einkohlensormation.

Mundgezimmer (B) ist bas mit Mauerwerf ober Zimmerholz ausgefüllte

Mundloch eines Stollen.

Mundloch (B) ist die Tagesöffnung, die Mündung eines Hauptstollen an der Erdobersläche, gleichsam sein Ein- und Ansgangspunkt, s. Stollen; dann wird Mundloch auch die Dessnung oberhalb des Probirosens beim Hittenwert genannt, durch welche man die Proben einsetzt.

Mürbes Geftein wird lofes, zerbrockliches Geftein genannt.

Muthen, Muthung einlegen (B altdeutsch) heißt um etwas nachsuchen, beantragen, anhalten; etwas begehren, verlangen, erwerben; es besteht in dem Rechte des ersten Finders, durch ein ungesäumtes Ginkommen und Ansuchen bei dem betreffenden Bergamte oder Oberbergamte den Besitz und die Gewinnung des erschürften oder erbohrten Minerals begehren zu können. Die Eingabe der Muthung kann ungefähr so lauten:

An das Königl. Wohltöbl. Berg= ober Oberbergamt in . . .! Auf Grund des mir ertheilten Schurficheins vom (Angabe des Datums) zeige ich hiermit Einem Königl. Wohltöbl. Oberbergamt zu ergebenst an, daß ich laut den in duplo beigefügten Zeichnungen in meinem Schursdistricte ein Steinkohlenstöh im Hangenden und Liegenden von . . . Zoll Mächtigkeit (oder Lachter) . . . (Angabe der Himmelsgegend), von dem Wohnhause des . . . entfernt, erschürft habe, und muthe und begehre deßhalb hiermit das Landesherrliche Bergfreie zu einer Fundgrube nehst der großen Vierung von 1200 Maaßen geviertes Feld. Zu meinen Mitgewerken nehme ich zu gleichen Theisen an die Herrn N. N. Der Muthung habe ich den Namen . . . beigelegt.

Drt, Datum (Jahr, Tag, Stunde).

Bor- und Zuname bes Muthers.

Muther (B) wird ber das Bergwerfseigenthum nachsuchende, begehrende erste Finder des Minerals genannt.

Muthschein ober Muthzettel (B) ist bie bergamtliche Bescheinigung, daß bas Nachgesuchte und Begehrte, b. h. das gesundene Bergwerkseigenthum

ertheilt und bestätigt ift.

Muthung (B) ist das vom Muther gesundene, begehrte und überwiesene Bergwertseigenthum, welches durch die Anmeldung und durch den Eingang bei der Berwaltungsbehörde unter Angabe des Jahres, Tages und der Stunde, erst dem Muther gesichert ist. In dem Muthungsgesuche (s. Muthen) muß der vollständige Name und der Wohnort des Muthers, sowie die seiner Mitbetheiligten, die Bezeichnung des Fundorts durch beigesügte Zeichnung in duplo, das Borkommen des gesundenen Minerals in Gängen, Flöhen ic., und die Art und Weise, wie der Fund gemacht ist; die Art des begehrten Festes, ob Längens oder geviertes Feld; die Größe, die Lage, der dem Bergwerke beizutegende Name, und Jahr, Tag und Stunde der eingelegten Muthung angegeben werden.
Muthungsfarten (B) s. Revierkarten.

Muthungsregister (B) ist bas von einem bazu beauftragten Beamten geführte Buch, in welches alle Muthungen nach ber Zeit ihrer Präsentation nach einander eingetragen, einregistrirt werden, und in welches auch ber nachherige Bersolg ihrer Bearbeitung vermerkt wird.

Muth-, Berleih- und Bestätigungsbuch (B) ist bassenige Buch an einem Oberbergamte, in welchem die Geschichte eines jeden einzelnen Bergwerkseigenthums bis zu bessen Berleihung verzeichnet und niedergeschrieben ist.

Muthzettel (B) f. Muthschein.

N.

Nabe ist bei einem Rabe ber hohle Cylinder, worin die Speichen stehen, ober der mittlere Theil der Räber, an welchen die Speichen sigen.

Radbiidsen (B) heißt das etwas frumm gewordene Bohrloch mit ber Bohrbuchse, einem scharfen, gezähnten Ringe, welcher oben etwas konisch

(fegelförmig) zusammengezogen ift, erweitern und bie entstandenen Eden

mit berfelben abstoßen.

Nadreißen (B) ein noch anstehendes Stud im Kohlenflöge ober in einem Gange weghauen, ober durch Weghauen eines Gesteins einen engen und schmalen Hohlweg erweitern.

Nachtschicht (B) ist diejenige achtstündige Arbeitszeit, welche in der Nacht

ausgeführt wird, f. Schicht.

Rach Siiden, nach Morden einfallen (B) f. Roroflügel, Sübstügel.

Nadeldruse (B) ist eine Druse, die nadelspitzig ernstallisirt ist.

Nadelfohle (B) ist eine aus nadelförmigen und elastischen Fasern bestehende

Braunkohle.

Nagelsche (B) heißt bas Trümmergestein, aus welchem in ber Schweiz ber Rigi nebst andern Bergen besteht. Es sind dieses Bruchsticke von Sandstein, Brocken von Granit, Porphyr, Quarz, Thonschiefer und Kalk. Navhtha f. Steinöl.

Näffe abziehen (H) ben Erzen ihre naffen Bestandtheile burch Site weg-

nehmen, fie trocknen.

Nafe (H) ist die am vordersten Theile des Gebläses oder an ber Form des Schmelzofens sich angesetzte gabe Metall-Materie.

Nafpochwerk (H) bezeichnet die Anstalt, in welcher vermittelst des Wassers

das Erz gepocht wird, f. Pochwerk.

Ratron ist ein mineralisches Laugensalz (Alkali). Es ist die Sauerstoff=

verbindung eines Metalls.

Naturaltheilung (B) ist die Bertheilung des gewonnenen Naturproducts und kann solche bei Kohlenzechen nur mit Zustimmung aller Gewerken geschehen. Nebengesent (B) wird das zur Aufsuchung eines verloren gegangenen

Grzganges oder eines Steinkohlenflöhes angelegte Gefenke genannt.

Nebengestein (B) wird bas die Gange und Erzlager, die Lagerstätte eines Minerals einschließende Gestein oder Gebirge; das Hangende und Lie-

gende, auch die Salbander genannt.

Nebenstollen (B) ist ein von geringerer Teuse und Erstredung angelegter und mit dem Hauptstollen in Verbindung stehender Stollen, dessen Mundloch nicht zu Tage ausgeht. Der Hauptstollen hat ein besonderes Mundloch an der Tagesobersläche.

Reigning = Fall, ist die schräge ober geneigte Lage.

Reinbruch f. Tagewerk.

Neptun ist nach ber griechischen Götterlehre ber Gott bes Meeres, ber

Meergott, der Waffergott.

Neptunisches Gebirge, Fluthgebilde (B) nennt man diesenige feste Erdfruste, die durch Mitwirkung des Wassers sich gebildet hat; Neptu= nismus, die Lehre der Erdbildung durch das Wasser, s. Sedimentär= gebilde.

Neft — Neftartiges Borkommen (B), biefer bergmannische Ausbruck wird gebraucht bei bem Raseneisenstein, bessen Lagerstätte in abgebrochenen, abgesonderten, ovalen oder rundlichen Stellen gleichsam als einzelne

Rester vorkommen.

Netto heißt rein, genau, ohne Abzug. Die Netto Sinnahme ist bemnach bie reine Einnahme, ber reine Neberschuß, die Ausbeute, nach Abzug aller Unkosten.

Reuer Bergichlag (B) ift das aus neuen Gruben gewonnene hartere

und sprödere Rupfer.

Meufänger (B) wird ber unberechtigte Schurfer und Muther genannt.

Menntel, das Menntel (B) f. Stollenneuntel, Erbstollen.

Menfilber f. Argentan.

Midelerz (B) ist ein kurserrothes Metall mit apfelgrünem Oder versehen. Im reinen Metallzustande ist es silberweiß, hart, magnetisch und fast so schweseltheile selbst durch's Schwelzen schwer zu entsernen sind. Es wird in den Bergschächten bei Schweederg in Sachsen, zu Poachimsthal in Böhmen, bei Sallseld im Thüringer Walde, zu Niechelsdorf und Biber in Kurhessen gefunden. In neuerer Zeit wird es zur Darstellung des Neusilbers oder Argentan (eine Berbindung des Nickels mit Kupfer und Zink) benuht.

Nichtige Muthung (B) f. blinde Muthung — Erlangen.

Niederdruck, f. Dampfmaschiene - Dampftessel.

Niederfällen (B) aus bem Schurfe bie losgemachten Steine und Erben

fortschaffen.

Miederlage (B) ist ber meistentheils burch Mauern ober Holzwände eingefriedigte, an einem Flusse ober an einer Eisenbahn oder Chausse gelegene Ort, an welchem die Kohlen oder die Erze niedergelegt und zum weitern Transport verladen werden.

Miederschlag, Bobensat, Ablagerung, f. Sediment. Niederschlag entsteht, wenn Stoffe in einer Fluffigkeit aufgelöft sint, aber fich von ihr scheiden und zu Boden fallen, sobald man ber Fluffigkeit einen neuen Stoff zuset.

Nieren (B) werden die einzeln, getrennt vorkommenden, rundlich geformten Lagerstätten genannt.

Niegbrauch f. usus fructus.

Nicte ist ein an jedem Ende mit einem Kopse versehener Metallbolzen, um damit mehrere Stude zusammen zu besestigen, zu vereinigen.

Nivenu (frz. niwoh) Wasserwage, Wassersläcke; nivelliren, nach ber Wasserwage abmessen, ebenen, gleichmachen; Nivellement (nivellemangh) Gleichmachung, Abmessung nach ber Wasserwage, Gleichmachung. Nivelleur, Abwäger, Gleichmacher.

Noberg (B) ist eine im Kupferschiefergebirge vorkommende erzhaltige Schlucht. Nordslingel (B). So wird der Flügel eines Steinkohlenslöhes genannt, welches von Norden nach Süden in schräger, absenkender Richtung sein

Einfallen hat.

Normal heißt regelrecht; ber Normallohn ist bie regelrechte, ber Arbeit entsprechente, gebräuchliche, verdungene Bezahlung ber Bergarbeiter; norm iren, regelrecht anordnen, ansehen, einrichten, sestschen. Nor = malgesch windigkeit (Ma) ist die regelrechte, vorgeschriebene Geschwinsbigkeit einer Maschiene; normale Linie, Richtung ist die regelrechte Linie, Richtung.

Nuß (B) wird ber in einer weichen Erbart sich vorfindende kleiner runder

und härterer Rörper genannt.

Ruth, Nuthe (Keilnuth) ist eine lange, schmale Bertiefung in einem Stude, in welche sich etwas schieben ober in welche sich ein passender, erhabener Theil (bie Feber, ber Keil) einlegen soll.

D.

Sherflächen-Eigenthümer f. Grundeigenthümer.

Obersteiger, jetzt auch Berggeschworner — Obergeschworner genannt, ist ber practisch und theoretisch ausgebildete, aus ben höhern Lebranstalten

bervorgegangene Beamte, bem als erster Revierbeamte die Kunction obliegt, Die Leitung des technischen Betriebs einer jeden in feinem Bezirke liegenden Zeche zu übernehmen und die bergpolizeiliche Sicherheits-Aufficht über dieselben auszuüben. Un beren Stelle find jest in

Preußen Die Bergmeifter getreten.

Dbject (lat.) Gegenstand; bie Sache von Wichtigkeit, Biel, b. h. ber Gegenstand, bas Biel bes Grubenbesitzers ift nicht allein bas bamit verbundene nutliche Mineral, sondern es wird auch barunter verftanden solche unterirdische Veranstaltungen, durch welche die Aufsuchung und Bewinnung biefer Mineralien erleichtert werden; bahin wird auch ber Erbstollen gerechnet.

Oblongum (lat.) = ein längliches Biered.

Dbere Maffen (B) find bie Gebirgsmaffen, welche über ber Lagerstätte bis zu Tage liegen.

Oberer Stollen (B) ist der Tagesstollen.

Oberfäule (B) ist die aus Ralt, Sand und Thon bestehende Steinart,

welche über ber garten Faule und unter bem Bechsteine liegt.

Dhmann (B) ift ber zu bem ernannten Schiedsgerichte hinzugezogene, vom Bergamt erwählte britte Richter, welcher im Berein mit ben zwei ernannten Schiederichtern, Die fich nicht einigen konnten, Die Entscheis dung der streitigen Sache in bestimmter Frist herbeiführen muß, f. Schiedegericht.

Oder, Gijenoder (B) nennt man die in ber Natur vorkommenden gelblichen, röthlichen, oder braunen, zerreiblichen, metallisch = erdigen

Mineralien.

Dertung, Ortung (B) bezeichnet die Lage eines Bunktes, einer Linie in ber Grube, fo wie zu Tage, wenn fie faiger übereinander ftebt.

Derter aufeten, treiben: an verschiedenen Stellen ben Abbau des Minerals

burch Strecken-Sohlen-Treiben zu gleicher Zeit bewirken.

Dien ober die Feuerung, nennt man im Allgemeinen jeden eingeschlossenen Raum, in welchem burch Brennmaterial Wärme und hite erzeugt wird, welche auf zu erwärmente und zu erhibende Körper übertragen werden foll. Die Metallschmelzösen sind: Blaubfen, Hobbfen, Flammbfen, Cupolofen, Tigelofen, Frifd- und Loscheuer, Puddelofen, Schweißösen. Bei ber Dampferzeugung ift die Feuerung ein wichtiger Theil, benn biefelbe muß fo eingerichtet sein, daß fie aus einem bestimmten Quantum Brennstoff die großmöglichste Sibe entwickelt und selbige so leitet, daß fie wo möglich gang an bas Waffer abgegeben wird.

Dienbruch - auch Gichtschwamm genannt, welcher fich in Sohofen, wo man zinkische Gifensteine verschmilgt, ansetzt und hauptfachlich aus Bintoryd besteht. Aus biesem Ofenbruch wird auf huttenmännischem Wege

ber metallische Zint bargestellt. Offen (B) heißt ein Gang, ber viele Klüfte hat; offener Gang ift ein brufiger und kluftiger Bang.

Diffen halten (B) einen Stollen ober Bang in einen Buftand verfegen,

daß er nicht einbricht.

Onera (lat.) Abgaben, Lasten; onera perpetua, beständige, sich jährlich

wiederholende Lasten, Abgaben; onus, Last, Beschwerde.

Qual, vorzüglich ber eble Dpal ift ein Ebelftein aus bem Riefelgeschlechte; Sarte = 5,5 - 6,5; spec. Gem. = 2,0-2,2. Bruch muschelig; burch= fichtig in allen Graben, fehr glanzend mit lebhaftem Karbenfviel und ift

schmelzbar vor dem Lothrohre; von Farbe milchweiß, farmofinroth, blau-Es find verschiedene Bariataten: edler Opal, Feueropal, Glasopal, Weltauge, Gisenopal, Salbopal. Der eble Dral fteht in hobem Werthe. Der Raifer von Deftreich befitt die zwei schönsten und größten Dpale, von benen einer fo groß wie eine Fauft, und ber andere wie ein Buhnerei ift; beiber Werth wird auf eine halbe Million Thaler geschätt; opalifiren, in lebhaften Farben mechfeln.

Ophir, ein Ebelstein, Findort: Oftindien, Ungarn.

Drael (B) find nebeneinander gereihete Stempel beim Pfeilerbau, um baburch bas Einstürzen und ben eingetretenen Bruch bes Baues zu verhindern, f. Bfeilerbau.

Drt — das Ort (B) ist bas Ende einer Strecke im festen Gestein; vor Drt fte ben, liegen, heißt: am Ende beffelben fteben, (liegend) arbeiten; por Drt verftuffen: am Ende ber Strede ein Zeichen, eine Marte in bas Bestein hauen; Derter in einer Strecke, mo bie Knappen arbeiten, liegen oft weit von einander entfernt.

Orthäuer (B) wird berjenige Häuer genannt, ber beim Betriebe vor Ort

feine Arbeit verrichtet, ober bor Drt liegt.

Ortschick (B) wird die in einem spitzigen Winkel über ober auf einem Bange streichende Klust genannt; ortschickig, ein mit bem Gifen gewonnener Stein.

Ortstos (Ortstose) ist bei regelrechtem Betriebe bas Ende einer Strecke im

festen Gestein - bas Ort.

Ornktognofie ist die Lehre von dem Gegrabenen, von dem durch Graben Gefundenen, d. h. die Renntniß von ben einzelnen Mineralspecien; Fels= ober Gesteinkunde, Fossilienkunde.

Oval, eiförmig, länglichrund.

Oryd — Oryde sind Berbindungen einfacher Stoffe mit Sauerstoff; ober Metallfalte, mit Cauerstoff verbundene Rörper; Drybation, Berfauerung, Berkaltung; bie Berbindung eines einfachen Stoffes mit Sauerftoff; oxybiren, vertalten, einen einfachen Stoff mit Cauerstoff verbinben.

Pachtcoutract (B) ift ber Vertrag, burch welchen ber Eigenthümer einer Grube Dieselbe mit ihren Rutungen einem ober mehrern Unpachtern gegen ein Pachtgelo und zwar mit Genehmigung ber Bergbehorbe auf bestimmte Beit überläßt.

Padung (M) (frz. garniture) bezeichnet bie Dichtung ober Lieberung von Rolben, Stopfbuchsen; Padung beißt auch bas Material selbst, mit

welchem diese Dichtung bewirkt wird.

Bäufchle (B) ein 30-40 Pfund ichwerer Sammer.

Paliffaden, eine Pfahlreihe ober ein Pfahlwert (bei Kohlenniederlagen 2c.); paliffadiren, mit Pfahlwert verrammeln und bewahren.

Balaontologie f. Betrefacten.

Palaogooiiche (gr.) oder primare Felsarten, Die feine nugbaren Rohlenfloge enthalten, find bie brei unterften Stufen ber primaren ober palaozooischen Telsarten.

Papier= oder Blätterkohle (B) ift ebenfalls eine Bariatat ber Braunkohle, welche ihren Namen bavon erhalten hat, weil sie fich in bunnen Scheiben zertheilen läßt und beutliche Abbrude von Blättern, Beiben, Ahorn ze. zeigt.

Barabel, eine offene Curve, ein gewöhnlicher Regelschnitt, f. Gewolbe;

parabolisch = kegelformig.

Barallel, gleichlaufend; Barallele, bie Bergleichung, bas gleichweit nebeneinander Fortgebende; Parallelogram ift ein gradliniges, langliches Bierect, ober ein Bierect, bei bem je 2 fich gegenüber liegende Seiten parallel find.

Parallele Gange find nebeneinander in terfelben Stunde laufende Erg-

Pari (ital.), gleich; al pari, gleichgeltenb.

Paternostergang (B) ist ein Erzgang, ber häufig in seiner Mächtigkeit mechfelt.

Pattopf (B) wird eine große Erzstufe genannt.

Bechfohle (B) eine weitere Art von Braunfohle, ift bicht mit Fettglang, braunschwarz ober schwarz, f. Braunkohle; Sediment-Formation.

Per acquit (frz.), bezahlt, burch Zahlung empfangen.

Per Are, per Juhre, burch bie Fuhre, auf bem Landwege.

Per contandi, (ital.) gegen baares Geld; per conto, auf Nechnung; per procura, durch Stellvertretung; per couvert, durch Einschluß. Ber Eisenbahn, burch Bermittelung ber Gifenbahn, burch Gifenbahn-Bege. Ber Baffer, burch bas Waffer, b. h. auf bem Waffermege, burch Schiffe, auf Schiffen.

Berinherie (gr.) ift ber Umfang, Umfreis, ber Bogen eines Rreifes, welcher in 360 Grade ober in 24 Stunden, wie der Compak, eingetheilt ift.

Permifche Formation f. Sedimentformation.

Permiffion - Permiß heißt Erlaubniß, Genehmigung (zum Unterschiede von Berleihung), welche bei Anlagen von Boch= und Guttenwerken von der Berwaltungsbehörde eingeholt werden muß.

Perpendidel (lat.), Bleiloth, Richtblei, Pendel; perpendicular, fentrecht, lothrecht, jaiger.

Perpetuum mobile (lat.) ein Selbstgetriebe, ein von felbst und burch sich felbst sich immerfort bewegendes Runftgetriebe.

Bertinengftude - Pertinengien (lat.) find Bei- und Zubehörstüde einer Beche, welche, außer bem vom Staate verliehenen Grubeneigenthum, als Strecken, Schächte, Stollen, Roschen, Runftgraben, Grubenmauerung und Zimmerung als unbewegliche, auch die Wasserhaltungs= und Fördermaschienen, die Rauen, Zechen= und Vorrathshäuser, Wohnhäuser für die Arbeiter, Schmieden fo lange als unbewegliche Bestandtheile einer Beche betrachtet werden, fo lange lettere im Betriebe ift, ober mas baffelbe ift, fo lange fie im Fristen gehalten wird. Zu den beweglichen Bestandtheilen werden gerechnet die Vorrathe von Naturalien, Materialien, Producte, Geldbestände in der Grubenkaffe.

Betrefacten (lat.) ju Stein Bemachte, Berfteinerungen, versteinerte Drganismen = Gebilde = Abbildungen = Abdrücke find die in verschiedenen Schichten ber Erdrinde sich vorsindenden gang ober zum Theil in Stein= masse verwandelten frühern organischen Körper; Betrefactentunde (gr. Palaontologie) ist die Wiffenschaft, Die Renntnig von biefen Bersteinerungen, welche auf Abbildungen und Versteinerungen von Muscheln, Schneden, Fifchen, Wögeln, Säugethieren, Anochen, Bahnen Solz, Fußtritten fich ausbehnen und gleichsam als Geschichtsquelle uns ben Bang ber zeitlichen Aufeinanderfolge ber Schichten, ber Ablagerung lehren, und

daß unsere gegenwärtige Thier- und Pflanzenwelt in den Urzeiten zum Theil durch andere Formen vertreten mar, s. Incrustation; petreficirt, versteinert.

Betrolenm (gr.) f. Steinöl.

Betrographic (gr.) ist bie Beschreibung, die Lehre von den Gesteins= oder Felsarten der Erdfruste oder Erdrinde.

Pfadeisen (B) auch Pfuhleisen ist ein umgebogenes Gisenblatt, als Ausstütterung ber Spur, in welcher ber Zapsen läuft.

Bfand - Pfandung (B) bezeichnet die hinter ber Gruben-Berzimmerung eingelegten ober eingetriebenen verschiebenen Stüdchen Solz zur Befestigung

dieser Bergimmerung.

Bfandrecht — Berpfändungsrecht (B) ist das freiwillige, durch eine rechtsgultige Willenserklärung des Schuldners oder das nothwendige durch eine gesegliche Berfügung sestgestellte Necht, das Bergwerkseigenthum des Schuldners zur Sieherstellung der Forderung des Gläubigers als Pfand zu stellen. Diese Verpfändung muß aber in's Berggegenbuch eingetragen werden, wenn sie ein dingliches Necht erhalten will.

Pfannenloch (S) ift bas in ben Salinen unter ben Salgpfannen por-

handene Ofenloch.

Bfeiler, Steinfohlenpfeiler, Bergfeste (B) nennt man bie in ben Strecken, Sohlen stehen gebliebenen Steinkohlenstücke ober Körper, welche bazu bienen, theils bie Wasser benachbarter Zechen abzuhalten, in ben eigenen Bau zu bringen, theils um bie Streckengewölbe ober Fürste zu unterstüßen, baher sie auch Sicherheits-Pfeiler genannt werden.

Pfeilerban (B), vorzüglich beim Steinkohlenbergbau vorkomment, ist ein solcher Abbau eines Steinkohlenflöges, indem man letzteres vermittelst Strecken in einzelne Pseiler ober Abtheilungen eintheilt. Diese werden wieder in kleinere getheilt und für sich abgebauet. Man fängt mit biesem Abbau an der äußersten Grenze an, und läßt das, was abgebaut ist, zusammenbrechen, indem man die das Dach oder die Fürste stügenden Bolzen auch Orgel (starte Hölzer) genannt, raubt, d. h. wegnimmt.

"Pfeilermanerung (B) ist bie mit bem freien Raume fortgebente Schacht-

mauerung.

Pferdegöpel, Pferdefunft f. Göpel.

Pferdefraft, Pferdestärke ist in der Mechanik die Bezeichnung eines bestimmten Maaßes für größere Arbeiteleistungen. Durch das Product aus einer Last und der Höhe, auf welche diese durch die aufgewendete Arast eines Pferdes (in einer Minute ein euglischer Fuß) gehoben wird, kann jede Arbeitsleistung einer Arast gemessen, daher ist

1 Pferkefrast / = { 33,000 % nach in ber Minute / Batt ober 500 / fin ber Minute / 1 engl. Fuß / boch gehoben. } = 80,74 | Rilogrameter bei Masser. | = 80,74 | Rilogrameter bei Wasser.

Pflichtschein (B) f. Annahmeschein.

Bflode — Markpilode (B) find ebenfalls Greng-Marken, welche jedoch einen mehr vorübergehenden und keinen so bauernden Werth haben, als die Lochsteine.

Pflödenfahrten ober Pflödentreppen sind gute und einfache Wege, auf welchen man zum unterirdischen Baue gelangen kann. Diese Pflöde werden in die Schachtsitige (Schachtseitenwände) eingeschlagen und biese

Fahrten sind entweder einschenklig oder zweischenklig. Die einschenkligen bestehen in Bäumen mit eingehauenen Kerben, die sogenannten Köhlertreppen, oder in Stämmen, durch welche Psioce gesteckt sind. Die zweischenkligen Fahrten, wirkliche Leitern, sind am besten mit hochkantigen, vierseitigen Sprossen, welche einen Fuß von einander abstehen und gewöhnlich von Holz und mit eisernen Schenkeln versehen sind. Die eisernen Sprossen sind zu schlüpferig, auch setzt sich leicht Eis an dieselben an.

Pfund (n) ist ein Handelsgewicht = 30 Loth Zollgewicht; ein Schiffs-

pfund ist = 3 Centner ober = 300 Pfund Bollgewicht.

Binge, auch Binge ober Bünge (B) ist eine Bertiefung der Oberflache des Erdbodens, welche durch Zusammenbrechung bergmännischer Baue

in der Erde entstanden ift.

Bingen= oder Steinbruchsbane sind die einfachsten Tagebaue, indem man nur die über der Lagerstätte liegende Dammerde wegräumt und dann stusenweise niedergeht. Diese Abbaue kommen vorzüglich bei der Gewin= nung von Raseneisenstein, Morasterz, Brauneisenstein und Torf vor.

Place (B) werden geschwefelte, schwerschmelzbare, unedle Metalle genannt. Platin — Platina (gr. leucochrysos, goldsarbig mit weiß vermischt) Weißgold, auch Silbergold genannt, ein edles, seines Metall, wird in Südamerika, so wie am Ural in Rußland in Klumpen oder in Körnern, im Sand- und Lehmlande gefunden. Es ist noch schwerer als Gold, hat eine lichte, stadtgraue Farbe, und ist im reinen Zustande dehnbar. Es wird zu Münzen, Schwuchsachen, vorzüglich zu Schwelztiegeln ze. und zu Kasten in chemischen Fabriken gebraucht, obgleich dasselbe fast halb so theuer als Gold ist. Es ist unschwelzbar bei gewöhnlichem Kohlenseuer und wird eben so schwer als Gold von den Säuren angegriffen.

Blimm (B) ein weißer Gisenstein, welcher Fener gibt.

Plumbum (lat.) f. Blei.

Pluto, Gott und Herrscher ber Unterwelt; Höllengott nach der griechischen Mythologie; plutonisch — plutonisch & Gebilde, zum Unterschiede von vulkanisch und vulkanischem Gebilde, werden diejenigen Gesteine, Gesteinbildungen genannt, welche unter Annahme einer hohen Temperatur in unserer Erde theils gebildet, theils unter hohem Drucke umgewandelt (metamorphisit) und durch hohe Temperatur gehoben worden sind, s. Urgebirge.

Pocheisen f. Pochstempel.

Bochen (5) heißt zerstoßen, verkleinern; fig. reinigen, aussondern.

Bocherg (B) ist bas vor bem Schmelzen gepochte, arme Erz, welches bann in die Enge gebracht wird.

Pochfluth (B) ist die im Nafpochwerke übrig gebliebene Trübe, nachdem vorher dieselbe die noch nugbaren Erze und Mineralien in der Mehlsführung abgesetzt hat.

Bochgang (B) wird ein so geringhaltiges Erz genannt, daß man es zu Mehl oder Schlamm pochen und durch Berwaschen auf Geerden reinigen muß.

Pochgast (B) ist ein Grubenbesitzer oder ein solcher, welcher ein fremdes Bochwerk gegen Zins benutzt.

Pochhub (B) ist die Sobe, bis zu welcher ber Pochstempel je nach Ber- ichiebenbeit ber Ergarten gehoben werben muß.

Bochiungen (B) werden auf Hüttengruben Anaben von 12-14 Jahren genannt, Die mit bem Ausschlagen und Anschütten bes tauben Westeins fich beschäftigen.

Bochflein sind ausgeschlagene Bochgange.

Bodrad ift ein bas gange Pochwert treibendes Rab.

Bodfrolle ift bei Pochwerken ber Raften, in welchen die Pochgange, b. h. bie biden und groben Erzstücke geschüttet werben, um bieselben burch aufgeschüttetes Waffer von ihren unreinen Nebenbestandtheilen zu reinigen.

Bochichlage (B) ift ein Sammer, Fauftel mit nur einer aber breiteren Bahn, jum Aleinschlagen trodener, guter Erze bienend.

Bochfohle (H) nennt man ben gewöhnlich aus Gifen bestehenden Boben

(ober die Fläche), auf welchem das Pochen vor fich geht.

Bochstempel (H) ist ein eirea 7 Ellen hoher und 6-7 Boll starker, aus hartem Holze gebildeter Schaft, in beffen unteres Ropfende ein Gifen (Pocheisen) eingelassen ift, welches burch scharf angetriebene eiserne Ringe barin befestigt ift. - In Deftreich heißt ein Pochstempel - Schuffer. Bochstuhl (H) nennt man ein Geruft, in welchem fich der Pochstempel auf-

und niederbewegt und geleitet wird.

Bochtribe (H) ist das aus der Pochrolle fliegende trübe, schlammige

Waffer.

Bochwerk heißt das Schlag-, Stoß- oder Stampfwerk, in welchem die Erzstücke (gleichwie auf Stampfmullen) durch auf= und niederfallende mit Gifen beschlagene, ichwere Solzer ober Stampfen (Pochstempel) verkleinert werden, um fie aufzuschließen und bie taube Gangart davon zu Die Verkleinerung der Erze allein findet statt auf den soge= nannten Brodenpochwerken, aber die Reinigung und Trennung der Erze von den tauben Gangarten geschieht auf den mit den Bochwerken vereinigten Wasch-Anstalten durch Wasser, mit welchem die tauben Theile abfließen. Durch bie Pferbes ober Dampftraft wird bas Aufs und Riederfallen ber Stempel bewirkt, indem bie am Schafte berfelben befestigten Däumlinge durch die Heblinge ber Pochwelle in die Höhe gehoben und bei weiterm Umbreben der Welle auch wieder fallen gelaffen Bur Unlage von Poch- und huttenwerken ift die Erlaubnißertheilung der Behörde erforderlich.

Bolfter (B) wird eine bolgerne Schwelle genannt, jum Auflegen einer

Laufpfoste ober eines hundegestänges.

Bolygon (gr.) ein Bieleck; Bolygonometrie, die Bieleck-Bermeffung. Bolyhalit (gr. viel Salz), ein hellgrauer, matter Salztroftall, findet im Staffurter Salzwerke fich in ber untern Abtheilung fcon im Steinfalg in ähnlichen Schnuren, wie die Jahresringe aus Anhydrit und besteht aus schwefelfaurem Ralt (Gpps), schwefelfaurer Bittererbe, schwefelsaurem Kali und Wasser. Die Polphalit-Region fängt mit 1131 Fuß Tiefe an und ist 200 Fuß mächtig.

Borphyr, auch Purpurstein f. Urgebirge; porphyrisch, purpurn, pur-

purfarbig; Burphyrit = Marmor mit Burpurstreifen.

Boffeß (lat. possessio) ber Befit; Poffession, Besitzung, Sabe; Possessor, ber Besiger; possediren, besigen, in Besig haben.

Boften = Stand, Stelle, Amt; Geldsumme.

Bractisch (gr.), erfahren, ausübend, anwendbar; ein practisch gebildeter Bergmann, b. h. ein in ber Ausübung, in ber Anwendung erfahrener Bergmann, im Gegensatz des Theoretischen; Praxis, Anwendung.

Bremsarme (B) auch Bremsarme werden bei einem Bremsberge bie in bie Bremsfäulen eingreifenden Stangen genannt.

Bregban (B) ist der Abbau, Anshau des ganzen Inhalts der Lagerstätte; bann auch ber verlaffene, gang abgebauete und mit Bergen ausgesette Abbau ber Grube.

Preghauen (B) heißt das Erz rein aus der Grube hauen, aushauen.

Brimare Formation, auch primitive Formation (lat.) heißt die erfte, die ursprüngliche, die anfängliche Bildung des Rothliegenden, des Zech= steins, nebst dem Uebergangsgebirge und berjenigen Steinkoblenlager, Die zuerst gebildet sind und folglich unten und am tiefsten liegen. Die primäre Formation vertritt, entsprechend der jedesmaligen Entwickelungsstufe in den Bersteinerungen, das erste und alte Thierleben.

Brime, ein Langenmaaß = 10 Secunden; 10 Primen = 1 Boll.

Brivilegium (lat.) ein Borgugsrecht, eine Begunstigung, Erlaubnifbrief; ein Ausnahmegesetz, durch welches einer einzelnen Berfon ober einer gewissen Rlaffe von Staatsbürgern bas besondere Recht eingeräumt wird, bestimmte Mineralien zu gewinnen. Dieses Privilegium beruht auf besondere Staatsvertrage; privilegiren, bevorrechten, bevorzugen, mit einem Vorrecht versehen; privilegirt, durch ein Vorrecht geschütt.

Brivilegirte nennt man einzelne bevorzugte Staatsbürger, welchen noch besondere Rechte eingeräumt werden, f. Standesherrlicher Bergbau.

Brobe ift die Prufung des Gehatts eines Minerals auf chemischem Wege; das Mineral selbst, welches der Prüfung unterworfen werden foll; die in ber Aufbereitung beim Scheiben gesonderten Sorten von Erzen; probiren neunt man in ber Suttenfunde ben Behalt eines Erzes in reinem oder edlem Metalle bestimmen.

Brobe aufrischen (H) frisches Blei einer Erzprobe zusetzen, die beim

Abtreiben nicht gut gehen will.

Probesilber ist mit Rupfer legirtes Silber.

Probirofen (H) ein zum Schmelzen und Abtreiben ber Erz- und Metallproben dienender kleiner Dfen.

Brocedur (lat.) = Berfahrungsart.

Brocent = (Zeichen %) heißt: für Hundert, für bas Hundert, soll bas in Bahlen ausgebrückte Berhaltniß ju 100 ausbrücken; 3. B. wenn ber Staat vom reinen Gewinn des vertauften Bergwerfsproducts 5 % ober Procent erhalt, so ift damit gesagt, daß berfelbe von jeden rein gewonnenen 100 Thlr. 5 Thlr. oder Einzwanzigstel als Steuer erhält.

Procef (lat.) heißt die in der Chemie auf verschiedene Art vorgenommene Operation, burch Berbindungen, Berschmelzungen ze. ben Zustand eines

Körpers zu verändern, f. amalgamiren.

Pro contant, per contant, für baare Zahlung, burch Zahlung.

Pro copia (lat.), für die Abschrift.

Product (lat.) wird hier vorzugsweise bas Erzeugniß, ber Ertrag, die Bervorbringung genannt, wie es die Natur hervorgebracht hat, z. B. die Steinkohle, das Gifenerz 2c.; Productiv beißt schöpferisch, hervorbringend, erzeugend; Productivität, Hervorbringungsfraft.

Pro Mill (Zeichen % lat.) heißt: für Taufend. Nämlich für 1000 Thir.

werden 1, 2 oder mehrere Thaler Zinsen bezahlt.

Prohmichacht (B) f. Bremsschacht.

Proportion (lat) das Chenmaß, die Uebereinstimmung; proportionirt, ebenmäßig, wohlgebaut.

Pro rata (lat.) nach eines jeden Untheil, nach Berhältniß, Maggabe bes Antheils eines jeden (Bewerken wird bie Zubufe ausgeschrieben und bie Ausbeute ertheilt).

Profpect (lat.) bie Aussicht, ber Baurig.

Protestation (lat.) Protest beift Widerspruch, Bermahrung, jebe feierliche Ertlärung, Die Abweisung (eines Wechiels); proteftiren, Wiberfpruch erheben, widersprechen, sich feierlich erklären, z. B. gegen ben Gewerkenbeichluß.

Brotofoll (gr.) ift Die ichriftliche vollständige Aufnahme einer bergamtlichen Berhandlung, welche mit Ungabe bes Drts, bes Datums burch bie Unterschrift ber Unwesenden gesehliche Beweisfraft erlangt; baber sich zu Protokoll wegen einer Muthung nehmen laffen; protokolliren,

schriftlich aufzeichnen.

Provocation (lat.) Herverrufung, Berufung, Antragung, Anrufung, 3. B. eines Schiedsgerichts; Provocant ist berjenige von ben Gewerken, ber ben Witeripruch erhoben und bas Schiedsgericht angerufen hat, ber Mläger, auch die Minorität ber Gemerkschaft; bagegen ber Provocat ist ber Beklagte (Die Majorität ber Gewerkschaft), welcher burch seinen Beidluß bie Unrufung ber ichieberichterlichen Entscheidung verursacht hat; provociren beißt anrufen, hervorrufen, antragen, auf etwas

Bublif (lat.) öffentlich, allbefannt; Publicanbum, Publicat, Pub= lication, eine öffentliche Anzeige, Befanntmachung, Anfündigung;

publiciren, befannt machen.

Puddelofen (H) ist ber zur Zubereitung bes Stabeisens bienende Dfen. Bubblings= und Balzwerke (H) find folche Anlagen und Ginrichtungen, melde in großen mit Steinkohlen geheizten Flammofen burch bas Frischen (ben Frischerei-Procef) bas Robeisen in Schmiedeisen und alsbann unter Die Walze und ben hammer gebracht, in Stab- und Blecheisen verwandelt. Durch die vermehrten Unlagen folcher Werke wird für ben Abjat und Berbrauch ber Steinkohlen eine große Quelle eröffnet und geboten; verpuddeln, frijchen, bas Robeisen in Schmiedeeisen bermandeln 2c.

Bitte (S) ist ber beim Steinsalzbergwerf angewandter saigerer Schacht. Pumpengeseuf (B) nennt man eine nur zwei Fahrten tiefe, senkrechte Brube, in welcher die Dumpen jum Wafferheben eingerichtet werden,

i. Runstichacht.

Pumpenichacht (B) ist bas in einem tiefen Schachte angelegte Pumpen-

merk, f. Runftichacht.

Buuft - Fundpunkt (B) bezeichnet ben Ort, Die Stelle, ben Punkt, von mo aus bie Bermeffung eines Grubenfeldes ausgegangen ist; es ift bie entblößte Lagerstätte, oder wo dieselbe durch einen Stollen angefahren ift, in welchem lettern Falle biefer Punkt burch einen Markscheiderzug zu Tage gebracht und angegeben worden ift.

Pyramide, Spigfaule; puramidalisch, spigfaulig.

Throp, ber blutrothe Granat, auch Rarfuntel genannt, f. b. U.



Quader bezeichnet einen vierectig zugehauenen Stein. Quadrant (lat.) = Sohe-, Grad- und Winkelmeffer, ift ber vierte Theil eines Gangen, z. B. eines Areises, ber Biertelfreis.

Dundrat (lat.) (Zeichen □) bezeichnet ein regelmäßiges, gleichseitiges Vierect, bessen vier Winkel und Seiten gleich groß sind und dient als Einheit zur Ausmessung von Flächen und Figuren. Deßhalb sagt man □Nuthe, □Lachter, □Huß, □Zoll. Man erhält den Flächeninhalt eines Quadrats, wenn man eine Seite mit sich selbst multiplicitt. Beträgt die eine Seite eines Lachters 6²/₃ Fuß, so beträgt der Flächeninhalt eines □Lachters 6²/₃' × 6²/₃' = 44⁴/₀'. Der Quadrat-Lachter ist ein Flächenmaaß:

1,000,000 Deachter = 1714,7 Morgen (= 437,796 Tectaren frz. M.) Onadratur, die Kreisvierung, Gleichung eines Vierecks mit einem Kreise; Duadratzahl entsteht, wenn eine Zahl mit sich selbst multiplicirt wird; quadriren, in ein Geviert bringen, viereckig machen, passen, sich zusammenschicken.

Qualität (lat.) bezeichnet die Beschaffenheit, Eigenschaft, die Gute, z. B. der Steinkohlen; qualitativ, dem Werthe, der Beschaffenheit nach,

ber Gute, bem Behalte gemäß.

Quantität (lat.) bezeichnet die Größe, die Menge, die Bielheit (eines Minerals); quantitativ, der Menge, der Lielheit nach.

Quantum (lat.) ber Betrag, die Summe.

Quartal (lat.) das Vierteljahr; quartaliter, vierteljährig. Quarter (engl. Kwahrtr), ein engl. Maaß zu Kohlen und Salz.

Duartembergeld (B) (von quatuor tempora) Bierteljahrsgeld, ist eine von jeder Zeche vierteljährig an den Staat zu entrichtende bestimmte Abgade, Steuer in Geld, welche Steuer in Preußen seit dem 12. Mai 1852 aufgehoben ist.

Quarternärgebirge, (das), umfaßt das Diluvium (Ueberschwemmung), und Alluvium (Anschwemmung), s. d. A.

Quarz, eine glasartige, halbburchfichtige Steinart.

Ducchilber (B) (auch früher Duickfilber, das bewegliche, rege; figürlich, das muntere lebendige Silber, argentum vivum, genannt) ist ein
im gewöhnlichen Zustande slüssiges, zinnweißes und hellglänzendes Metall;
bei einer Kälte von 39° R. erstarrt es und wird so sest wie Gold und
Silber und läßt sich dann hämmern; spec. Gew. = 13,5; es sindet sich
theils gediegen in Tropsen, theils in Verbindung mit Schwefel als Zinnober. In Idrain, in Spanien und Amerika, auch in Rheinbaiern sindet man viel Quecksilber.

Duerban (B) ist ein Abbau, rechtwinklich gegen bas Streichen ber Lagerstätte. Duergang (B) nennt man einen vom Hauptgang seitwärts gehenden Gang. Onergestein (B) ist bas die Lagerstätte trennende, rechtwinklich liegende Gestein. Ein Stollen ins Duergestein getrieben ist dauerhafter aber kost-

spieliger.

Onerichlag (B) ist ein in einem Winkel von einem Stollen aus in eine andere Strecke ober in einen andern Bau führender, geöffneter Gang; querschlägig, querschlägig treiben, d. h. eine Strecke vom

Stollen aus im Winkel ober rechtwinkelich eröffnen.

Querschnitt (B) gibt die Theilungslinie eines Stollens an, welche sich nach dem Zwecke des letztern richtet. Ein Stollen wird durch den Querschnitt in zwei Theile getheilt und zwar in den untern Raum, welcher für die Wassersage bestimmt ist, d. h. in den Raum, in welchem die Wasser,

welche ber Stollen abführen foll, ablaufen konnen, und jum andern in ben obern Theil oder obern Raum, welchen man auch den Befahrungsraum ober Forberstollen nennt. Der obere Befahrungsraum muß fo hergestellt werben, daß ein Mann bequem barin aufrecht geben fann, alfo muß er 3/4 Lachter hoch sein. Die Höhe der Wassersaige oder des untern Raums ist 1/2 Lachter, so daß die ganze Höhe des Stollens 11/4 Lachter ober 8" und 4" beträgt. Die Breite ift 1/2 Lachter ober 3' 4". Die Theilungslinie zwischen Waffersaige und Befahrungsraum wird bergestellt durch bas Tragewerk ober Tretwerk, starke Pfosten, welche auf ben in den Seitenwänden befestigten Hölzern, Stegen, liegen. Um das Wasser ablaufen zu lassen, erhalt ber Stollen von seinem Mundloche an eine Steigerung von 3 Zoll auf eine Längenstreckung von 100 Fuß nach dem Bunkte zu, woher das Waffer kommt, f. Tragwerk.

Quetichen (B) schroten, mit bem Pochschlage bas Erz flein schlagen.

Quetichwert = Quetiche ift eine Berkleinerungs = Maschiene, ein Balg-Maschienenwerk, in welchem die Erzstücke geschroten, grob verkleinert und gequeticht werden.

Quidgold, ober auch Quidfilber nennt man Gold ober Silber mit Qued-

silber vermischt.

Duidmühle (H) Duidmaschiene, Goldmühle, auf welcher die Golderze amalgamirt werden.

Quittung ist eine schriftliche Empfangsbescheinigung; quittiren, ben

Empfang bescheinigen; quitt, frei, ledig.

Quote (lat. quotum), ber verhältnigmäßige Antheil, ben jeber Gewerke (als Rubufe) zu bezahlen, refp. von der Ausbeute zu empfangen hat.

Rabatt (ital.), Abzug, Rachlaß an bem festgestellten, figen Breise, 3. B. ber Steintoble, mas leider jest, da Diefelbe als Waare behandelt wird, bei Freigebung der Rohlenpreise vielseitig geschieht, wodurch auch ber Ruin vieler Zechen herbeigeführt wird; Rabatt-Conto, Abzug8= rechnung; rabattiren, abziehen, abfürgen.

Rabifd (B) murde früher bas Rerbhölzden ober Stodden genannt, auf welchem die Ausgaben eines Lohntags burch Ginschnitte bemerkt murben.

Radeberge f. Rarren.

Radiaten (B) werden Strahlthiere genannt, welche als Berfteinerungen hauptsächlich im Rreibegebirge fich porfinden.

Radius (lat.) Strahl; halber Durchmeffer eines Rreifes, ift Die Entfernung ber Beripherie von dem Mittelpunkte.

Rattern, radern (h) heißt durch ein bewegtes Sieb bas trockene Erg, Erzichlich reinigen, fortiren, aussondern.

Rätter= ober Raderwerf (H) ift die Vorrichtung, bei trockenen Vochwerken

bas Erzschlich zu sieben und zu reinigen.

Räuberijches Erz (B) nennt man folches, welches wegen feiner enthaltenden vielen verflüchtigenden Bestandtheile, als Arfenik und Robalt, mit fortgenommen wird und theilweise verloren geht.

Raffinade (S) beifit Die Läuterung, Berfeinerung; raffiniren, läutern, 3. B. bas Salz; bas Raffiniren (H) bes Stahls, Gifens geschieht Durch gutes Durchammern, Strecken und Schweisen; raffinirt, verfeinert.

Raif setzen (H) einen Ofen nach dem Schmelzen mit frischem Lehm

ausbessern.

Rampe, Die schräg aufsteigende Fläche, z. B. bei Bahnhöfen und Niederlagen. Rangeln (H) wegnehmen, abstoßen, z. B. vor der Form kaltgewordene Schlacken wegnehmen, abstoßen.

Rascueisenstein — Rascueisenerz (B) wird unter ber Dammerbe in einzelnen Restern und Lagern, auch im Norden Deutschlands in Gangen,

vorzüglich in sumpfigen Gegenden gefunden, f. Pingenbau.

Rasenläufer auch Tagegehänge (B) ist ein Gang, welcher nicht tief unter Tage, also nicht tief unter ber Erdoberfläche liegt.

Raft (H) ift der untere Theil, das untere Geftell eines Hohofens, zwi-

ichen bem Schmelzraume und bem Dfenschachte.

Rate, Zahlungstheil; der Antheil. Ratenzahlung (B) Antheilzahlung, Fristzahlung, Theilzahlung. Gine Abschlags- oder Theilzahlung

ber Zubufe findet im preußischen Bergbau nicht ftatt.

Ranbban (B) wird dersenige Bau genannt, durch welchen nur die in den obern Teusen vorhandenen, leicht zu erreichenden Mineralien weggenommen werden, insosern dem Besitzer der Grube dieser Abbau bis zu einem gewissen Zeitpunkte untersagt worden ist. Auch das Wegnehmen von Bergsesten, Hauptstrecken und Stollenpfeilern, das Verhauen der Sohlen, das Unterwerken, wodurch der regelmäßige Betrieb einer Zeche erschwert wird, wird Raubbau genannt, und wird bei beharrlichem Fortssehen eines solchen Baus mit dem Verluste des Grubeneigenkhums bestraft; raubbauen, abbauen ohne Regel.

Ranben bes Holzes. Ift ein Flötz ausgeleert ober abgebaut, bann wird ber Einsturz bes Dachgebirges, ber Decke ober Firste absichtlich burch bas sogenannte Rauben bes Holzes herbeigeführt. Die Stempel sollen also unter bem Hangenden weggezogen werden, um aufs Neue verwen-

bet zu werden.

Ranben (B) beim Pfeilerban, f. d. A. und Raubbau.

Raubstollen (B) wird der zu weitgetriebene Stollen genannt, um badurch augenblicklich mehr Erz zu gewinnen.

Rauch besteht aus heißen Gafen mit unverbrannter Roble, Ufche zc.

Rauchsang = Schornstein, Gsie, aus Steinen oder Eisen gemacht, ist der Ranal oder die Röhre, durch welche der Rauch abzieht, und welche durch ihre Form und Höhe den Luftzug besördert.

Ranhgemaner (H) ist Die außere Umfassungsmauer eines Schachtofens,

in welcher noch eine Futtermauer angebracht werden muß.

Raumnadel — Räumnadel ist ein von Eisen, Aupfer ober Messing conisch angesertigter, nach unten spit zulausender, sehr glatter Stab von 2 Kuß Länge und 1/4 Zoll Dicke.

Rausch (H) wird gang flar gepochtes Erz genannt.

Recch (B lat. recessus, von recedere) ist der Grubenzins, Lehnzins, die Vertragssteuer, die Geldabgabe, welche der Grubenbesitzer dem Lanbesherrn jährlich als eine Anerkennung seiner Hoheitsrechte bezahlen muß. In Preußen betrug dieses Recehgeld 1 Thir. für jede Zeche, welcher vor Ablauf jedes Jahrs an die bergamtliche Kasse entrichtet werden mußte. Bei Unterlassung dieser Zahlung verstel die Zeche wieder ins Landesherrliche Bergfreie. Seit dem Jahre 1865 hat die Zahlung des Necehgeldes in Preußen ausgehört. In Frankreich wird dieser Recch redevance sixe genannt, und beträgt jährlich 10 Franken von

jedem einzelnen Flöhe für das Quadrat — Kilometer = 391,6 preuk. Moraen.

Recherche (frz. reichersch) Nachsorschung, Untersuchung; recherchiren. nachforichen.

Rechungsbogen f. Unschnitte.

Recht f. Bergrecht.

Mechtfallend (B) bem Hauptgange und bem Streichen und Fallwinkel besselben entsprechend, ein rechtfallender Bang, ein bem Sauptgange entsprechenber Bang.

Recurs (frz.), bie Buflucht, ber Anspruch wegen Entschädigung; Beschwerbe bei einer höhern Behörde; baber Recurs ergreifen, Beschwerde führen.

Redevance fixe (frs.) = Recef., f. Recef.

Redevance proportionelle (frz.) ift in Frankreich bie verhaltnifmäßige Steuer einer Grube an ben Staat, welche jedes Jahr festgestellt wird,

aber 5% bes Reinertrages nicht übersteigen barf.

Reduciren (5 lat.) zurückführen; Metalle in ihren frühern natürlichen, metallischen Buftand gurudbringen, versetzen, Die ju Afche, Glatte, Metallfaure verwandelt worden waren; Rebuetion, die Abschähung, Berminberung.

Referat (lat.) ber Bortrag, Bericht; referiren, berichten.

Regal (B) f. Bergwerts=Regal.

Region (lat.) Die Himmels- ober Weltgegend, Die Luftschicht.

Register - Grubenregister - Evecial-Angvoldgafterolle (B) Inhaltsverzeichniß, ift ein vollständiges Verzeichniß ber auf jeder Grube eingeschriebenen und anfahrenden Bergleute, j. Grubenregister, Anappschafts= rolle; Register=Schreiber, ein Schreiber, welcher die Grubenbücher zu führen hat; registriren, eintragen, einschreiben ins Register.

Regreß (lat.) = Ruckgang, Ruckanspruch, Schadloshaltung; an Jeman= ben Regreß nehmen, heißt Jemanten wegen Schabloshaltung in Anspruch nehmen; regreffiren, zuruckgehen, in die vorigen Rechte

eintreten; regreffiv, zurudgehend, zurudwirkend.

Regulinisch (lat. abgeleitet von regulus, ter König) = rein, unvermischt, nennt man die Runft, schwere Metalle von allen vorhanden gewesenen nicht metallischen Stoffen, z. B. von Sauerstoff, Schwefel, Roblenfaure

zu reinigen.

Regulator = Moderator (M lat.) Lenker, Ordner, Regierer, ist biejenige wichtige Einrichtung und Vorrichtung bei Dampfmaschienen, welche ben Zufluß tes Dampfes in den Chlinter bestimmt, so daß tie Maschiene selbst ten Dampshahn öffnet ober schließt, je nachdem Dampf erforderlich ift (f. Steuerung); regulär, regelmäßig; reguliren, regeln, ordnen, lenten, in einen richtigen Bang bringen.

Reibung (Friction) nennt man in ber Mechanik ben Widerstand, ben zwei über einander binbewegte Körper ber Bewegung entgegenseten.

Reiche Erze (B) find folde, welche auf ben Centner 10-50 Mark Silber enthalten.

Reichfrischen (H) im Frischofen reichhaltige Rupfererze beschicken.

Reif, auch Ring, 3. B. von Gifen, welcher um einen Gegenstand befestigt wird, um seinen Halt zu vermehren.

Remittent (lat.) ber Wechselgeber, Uebersender des Wechsels, Empfänger und Auszahler des Wechsels; remittiren, übermachen.

Repräsentant (lat.) ber Stellvertreter, ber Generalbevollmächtigte einer Bewertschaft, ber in Preufen von berfelben burch absolute Stimmenmehrheit dazu erwählt wird. Derfelbe vertritt die Gewerkschaft der Bergbehörde gegenüber in allen Angelegenheiten der Grube, s. Meile, Grubenvorstand; Repräsentation, Stellvertretung; repräsentiren, vertreten, vorstellen; repräsentativ, stellvertretend.

Reproduction (lat.) Wiedererzeugung; reproduciren, wiedererzeugen; reproductiv, wiedererzeugend; Reproductivität, Wiedererzeugung.

Reproductionstraft = Wiederherstellungs-Vermögen.

Reptilien, Lurche (B) sind untergegangene, in dem Uebergangsgebirge als Versteinerungen sich vorsindende Thiere; Gewürm, kriechende Thiere. Refervirung (lat. reservatio B), ein besonderer Vorbehalt; eine Rechtse verwahrung, ein Rechtsvorbehalt, z. B. des Landesherrn auf den eigenen Abbau und die Gewinnung von Salz, Silber, Gold ze.; reserviren, sich vorbehalten, sich sichern.

Refervoir (frz. referwoahr), Behälter, Röhrkaften. Refiduum (lat.) Ueberreft, Rudftand, Bobenfag.

Rejolut (lat.) Rejolution, Entscheidung, Entschluß; refolviren, entscheiden, auflösen.

Respect (lat.) die Chrerbietung, Rudficht; Respecttage, Nachsichtstage

bei Bahlung von Wechseln.

Resort (frz. sp. ressohr), Wirkungstreis, Geschäftstreis, Bereich; z. B. ber Bergbau gehört zum Ressort, zum Wirkungstreise bes Handelsministers; ressortiren, zu einem Geschäftstreise, zu einem Bezirke, Oberbergamte gehören.

Rejultat (lat.) Ergebniß, Erfolg; refultiren, herrühren, ergeben, erfolgen. Retardat (B lat. retardatio): Berzögerung, Zurudhaltung, Rudftand; ins Retardat ftellen heißt ben Bechenantheil eines Gewerken in ben Rudftand feben, ftellen, ibn gleichsam selbst ichon ausschließen aus ber Gewerfschaft wegen nicht bezahlter Zubufe. Wenn nämlich ber faumige Gewerte die auf seinen Augenantheil gefallene ausgeschriebene Bubufe nach einem oder mehreren Quartalen nicht bezahlt, fo wird der Untheil von ber Bergbehörde ins Retarbat gefett. Wird nun von viesem Tage an bie rudftanbige Bubufe nebst ber neuen fällig geworbenen und wieder ausgeschriebenen Zubufe vor Ablauf der ihm bemilligten Friftzeit nicht bezahlt, so wird der Antheil des nicht zahlenden Bewerfen caducirt, b. h. gelofcht, er geht verloren. Diefer Untheil wird nun entweder unter bie gehorfamen Gewerten nach Maafgabe ihrer Betheiligung vertheilt ober jum Beften ber Grubentaffe öffentlich berfauft; retarbiren, vergogern, im Rudftande fich befinden.

Retorte (frz.) nennt man bas Rolbenglas, die Rolbenflasche (mit einem

frummen, zurückgebogenen Salfe).

Reverberiren (lat. zurudschlagen H), das Calciniren von Erzen im flammenden Feuer geschieht zur Entsernung des Schwesels und der räuberischen Mineralien in einem Reverberirofen (Zurudschlageosen), einer Art Windosen mit der Vorrichtung, daß die Flamme erst auswärts steigt, dann aber zurudschlägt in ein Geäß mit Erzen, Reverberirscherben.

Revier (B) nennt man einen Bezirk, Diftriet, eine Gegend, in welchem Bergbau betrieben wird. Einem solchen Revier steht ein Obersteiger, Geschworner, Obergeschworner oder Bergmeister vor, welcher auch im

Revier wohnen muß, f. Obersteiger.

Revierfarte (B) ist eine Zeichnung, eine Karte, auf welcher die Felder aller in jedem Revier liegenden Zechen und Muthungen sogleich nach Einlegung derfelben verzeichnet, resp. nachgetragen werden. Revierstollen (B) s. Hauptstollen.

Revision (lat.) Durchsicht, Besichtigung; revidiren, burchsehen, unterfuchen; Revisor, Rechnungs-Durchseher, Brufer, ein Untersucher.

Rhomboide = langliche Raute, ein langlich verschobenes Biered, in welchem 2 sich gegenüber liegende Seiten bes Parallelogramms ben 2 andern nicht an Länge gleich, und bie 4 Winkel keine rechte sind.

Rhombus (lat.) = Raute, bas verschobene Biered, in welchem alle 4

Seiten gleich lang, Die 4 Winkel aber feine rechte find.

Richtschacht (B) ist ein fenkrecht (faiger) vertiefter ober abgefunkener Schacht, welcher nicht auf ber Lagerstätte, sondern im Duergestein angelegt ift, um schneller bie Lagerstätte zu erreichen. Weht berfelbe fpater auf ber Lagerstätte weiter, fo heißt er ein weggeschlagener Schacht. Beim Flöhenbergbau legt man die Schächte am besten im Quergestein an, in welchem dieselben zwar kostspieliger, aber dauerhafter werden.

Riemen, Loufriemen find lange, schmale Streifen von Leber, Buttapercha und Rautschut zum Treiben ber Raber ober anderer Maschienentheile.

Rimesse (ital.) ober Remesse (frz.) nennt man jede Ueberschickung, Uebersendung von Wechseln oder baarem Gelde, f. Wechsel.

Ringel (B) ist ein Kohlenmaaß = 1/2 Schessel Torfmaaß. Riß, Grubenriß (B) ist bas Bild, die geometrische Zeichnung, Darstellung im verifingten Maafiftabe von einem Grubenfelde, vornamlich von bem innern Bau einer Grube, f. Grubenriß; Rig nennt man auch einen Ban von Tage aus, welcher in ein zu Tage ausgehendes Flot ober in einen Erzgang hineingetrieben wird.

Riten, verriten (B) beißt in Angriff nehmen, in Bau fteben; ein jebes Grubenfeld, welches in Angriff genommen worden, ober in Ban ftebt,

ist verritt oder wird verritt, s. unverriten.

Roiche (B) ist ein follen- ober streckenartiger Raum, ein Abzugstanal, beffen beide Enden zu Tage ausmunden, und ber die Bestimmung hat, bas Waffer bindurch= und abzuleiten.

Röschhänptel (B) nennt man bas grobe Niederschlag-Erz.

Rold pochen (H) heißt grob pochen, bis zu einem gewissen groben Korn gerstoßen, verkleinern; Rosches Erg, grob gepochtes Erg; Rosches

Bemachs, fprobes Silber- ober Glaserz.

Rösten (B) nennt man das durchs Feuer bewirkte Erhigen, Durchglüben eines Erzes, um es unter Einwirkung ber außern Luft mehr von seinen anhängenden Schwefel- und Arfenit-Theilen und tauben Bestandtheilen ju reinigen, welche bas Schmelzen erichweren.

Roheisen ober Gußeisen (H) ist bas aus bem in ber Natur so häusig vorkommenden Gifenerze durch Schmelzen zuerst gewonnene und in gewiffe

Formen gebrachte, bekannte und nutliche Metau-Product.

Roh= ober Barren=Bint f. Bink.

Rohofen ift ein für geringhaltiges Erz eingerichteter Schmelzofen.

Rolle (B) = ein zusammengerolltes Heft, f. Register, Knappschaftsrolle. Rollen (B) find schachtartige Ranme, welche entweder im Bergversat freigelaffen ober auch in Gestein gehauen werben, in welche bas gewonnene Mineral gestürzt wird. Das untere Ende ber Rollen heißt ber Rollmund und ist mit einer Schute (Schutt) versehen. Soll nun von hier aus ein Weiterfordern ftattfinden, fo braucht nur bas Fordergefäß barunter gestellt, bie Schute geöffnet zu werden und bas Fullen geht vor fich. Bei Roblenforberung ift bas Sturgen berfelben von entfernten

Höhen auf die Stollensohle nicht anzurathen, indem dadurch dieselben in Staub verwandelt werden und an Werth verlieren, wekhalb in solchen

Schächten die Unlage eines Bremsberges vorzugiehen ift.

Rollenfahrt (B) ist eine in öftreichischen und baierischen Steinsalzbergwerken eigenthümliche, jedoch nicht minder gefährliche Fahrt, auf welcher man zum unterirdischen Bau gelangt. In den flachen, tonnlägigen Schächten hat man sogenannte Rollen, bestehend aus zwei runden Bäumen, auf welchen die Arbeiter mit gespreizten Beinen sitzend und sich mit der Hand an einem Seile haltend, hinableiten lassen.

Rollerde (B) ist lockere Erde und lockeres Gestein, welche in der Grube

immer nachrollen.

Röllig (B) locker, mürbe, nennt man ein Gestein, wenn es lose, ohne

allen Zusammenhang ist.

Rollichacht (B) ift ein Schacht zu gleichem Zwede, wie die Rollen, aber im größern Maafstabe, ein Förderschacht, um die Erze von einem Orte

zum andern zu bringen.

Rost ist der durch den Einfluß der äußern Luft an die Oberstäche eines Metalls sich ansehender Oxyd; der vorzüglich an Eisen sich ansehende Rost wird Eisenoxydhydrat genannt. Rost, auch als die beste Lagerstätte des Brennstosse bekannt, ist eine aus 1/4—1/2 Boll weit von einsander liegenden Stäben bestehende weite eiserne Fläche, auf welcher die Brennstosse lagern, und durch deren Zwischenräume oder Rostspalten die Luftströmung vermehrt wird.

Rotation (lat.) Umbrehung, Umschwingung, Bewegung um die Axe, eine Kreisbewegung; ein Radumschwung; rotiren, umschwingen, umbrehen.

Röthel oder Rothstein, ein aus rothem Eisenoryd und Thon bestehendes Mineral von erdigem Bruche, ist sehr feinerdig, farbt stark ab und wird zum Zeichnen und Schreiben gebraucht.

Rotheisenstein f. Gifen, Gifenerg.

Rothliegendes — Rothtodtliegendes. Mit diesem Ausdruck bezeichnet der Bergmann im Mansseldischen das unter dem Aupferschiefer zunächst liegende taube oder todte rothe Gestein, welches kein Erz mehr enthält. Jeht bezeichnet man im Allgemeinen mit dem Worte Rothliegendes die über den Steinkohlenlagern liegenden rothen oder bräunlichen, aus Eisen Thon und Sand zusammengesetzten mächtigen Steinschichten.

Rubin oder Saphir, ein kostbarer Gbelstein, von rother Farbe, aus dem Geschlechte der Korunde; Bestandtheile: Thonerbe; Hatte = 9,0; spec. Gew. = 3,9-4,0; prientalischer Rubin ist der karmoisinrothe; er wird sehr gesucht und fast gleich wie ter Diamant bezahlt. Die

iconften Exemplare fommen aus Oftindien.

Rudera (lat.) = Trümmer, Schutthaufen, Ueberbleibsel.

Rücken (B) wird eine mit Erz oder Gestein ausgefüllte, ein Flöt durchfehende Gangkluft genannt.

Rüsten (B) heißt über einem Schachte das Gestell zu einem Haspel aufstellen.

Ruhebühne (B) f. Bühne.

Rundbaum (B) ist die Welle eines Haspels, s. b. A.

Rundhaue (B) nennt man eine mit runder Spige versehene Keishaue zum Gebrauche des Erbrechens des Gesteins.

Rundherd (H) ein runder Wascherd.

Ruftohle (B) ist eine Art Steinkohle, welche dunkel, eisenschwarz und glanzlos, aus staubartigen, lose verbundenen Theilen besteht.

Ruthe ist ein Längenmaß; in Preußen 1 Ruthe = 12 Fuß = 144 Boll = 1728 Linien (= 3,7662 frz. Metres).

Ruthe (B) f. Bunichelruthe.

Ruthenschläger, Ruthengänger ift ein Mann, der mit der Wünschelruthe in früherer Zeit Lagerstätten von Erzen, Wasser ze. aufzusinden verstand, oder aufzusinden vorgab, s. Bünschelruthe.



Saalbander, auch Gangulmen genannt, find die oben und unten liegenden

Wände eines Ganges, f. hangendes; Liegendes.

Sänmige — lässige Gewerke, mit biesem Ausdruck bezeichnet man diejenigen Miteigenthumer einer Beche, welche die ausgeschriebene Zubuße oder den auf ihren Kurenantheil fallenden, zur Fortsehung des Betriebs nothwendigen Geldbetrag nicht in der gesetzlichen Zeit zur Grubenkasse bezahlen.

Saiger f. seiger.

Saigern (&) nennt man die durch Erhitzen auf dem Saigerherd oder in einem Windosen bewirkte Abtrennung, Scheidung der Schwefelmetalle oder der leichtstüffigen von den schwerfälligen Metallen.

Saldiren, eine Rechnung abschließen und bezahlen; Saldo, Rechnungs=

bestand, Zahlungsrest, Abschluß, Zahlung, Guthaben.

Salification (lat.) die Salzbildung.

Saline (lat.) das Salzwerk, die Salzsiederei (S) ist die Anstalt, in welcher das Salz gewonnen wird. Das bergmännisch gewonnene Steinsalz kann im rohen Zustande gebraucht werden; wo es aber im ausgeslösten Zustande, also in Duellen oder Soolen vorkommt, muß es ausgetrocknet werden, bei welcher Gelegenheit es in würselförmigen Crystallen erscheint. Die Salzgewinnung ist in einigen Ländern ein Gigenthum des Staats, s. Gradirhauß; salinisch, salzartig. Das größte und berühmteste Salzbergwerk besindet sich in Wieliczka, am Fuße der Karpaten, einem kleinen Flecken des östr. Polens, welches jährlich 700,000 Gentner Steinsalz liefert. Das frisch gebrochene Steinsalz ist von Farbe grau, grünlich.

Salmiak ist ein aus Kochsalzsäure und flüchtigem Laugensalze bestehendes

Mittelsalz.

Salz, Salze (lat. sal) oder Kochfalz, sind salzige Mineralien, im Wasser auslüsbar und von eigenthümlichem Geschmack; Bestandtheile: Chlor und Natrium, salzsaures mineralisches Laugensalz, mit Kalkerde verunreinigt, sindet sich hier und da als Steinsalz ganz sest und sogar schön durche sichtig, wie ein Glas, in den Bergen, s. Steinsalz, oder es wird durch Erbohrung von Salzquellen im slüssigen Zustande gewonnen, und in den Salinen ihm die wässerigen Theile entzogen, s. Saline.

Salzgärten (S) sind ganz flache Bassins, Behälter, vorzüglich in Frantreich und Spanien, in welche mit der Fluth das 2½ Procent Salz
enthaltende Seewasser gelassen wird und in welchen dasselbe stehen bleibt,
bis die wässerigen Theile durch die Sonnenhitze verdunstet sind, und das
crystallisite Salz zurückleibt, welches aber später noch raffinirt werden muß.

Salzfothe = Salzgebäude (S), in welchem man burch Sotten, Sieben ber Soole, Salz gewinnt, s. Salzwerk, Saline.

Salzmonopol (S gr.), das Recht des Alleinhandels des Salzes, existirt nur noch in wenigen Staaten, in welchen sich dieselben das Gewinnungsund das ausschließliche Verkaufsrecht allein vorbehalten haben; selbst in Rußland ist selbiges abgeschafft; Monopolist, der Alleinhändler.

Salzpfanne (S) ist ein Gefaß von Gifen, in welchem bas gradirte Salz-

maffer behufs der Raffinerirung gesiedet wird.

Salzschmant (S) ist ber beim Sieben ber Soole entstandene Schaum, ber als Düngesalz gebraucht wird.

Salzsoole ober Salzquelle (S) ist eine natürliche ober burch fünstliches Bobren eröffnete Salzauelle.

Salzwert (S) f. Saline.

Canction (lat.) Bestätigung; Ertheilung von Gesetzestraft; fanctioniren,

festsehen, bestätigen, Befehestraft ertheilen.

Sand gefüllt, werden zum Berdichten der vollendeten Bohrlöcher gebraucht.

Sandstein (B) f. Flötgebirge.

Saphir, ein Evelstein aus dem Norund-Geschlechte, besteht aus Thon und Sauerstoff mit etwas Kiesel und Eisenoryd. Nach dem Diamant ist er der härteste Stein = 9,0; spec. Gew. = 3,9 — 4,0; Glasglanz, durchsichtig, weiß, blau und roth.

Saphirfluß (B) ein häufig in Rupfergruben gefundener, unächter Saphir,

ein Bergerystall von hell- oder bunkelblauer Farbe.

Sarg (pl. Särge) ist ein keilförmiges Gesteinstüd, welches aus bem hangenden des Steinkohlenstöhes sich zuweilen ablöst und ben darunter arbeitenden Bergmann erschlägt und so ihm sein Grab bereitet; ein fargen — getöbtet, erschlagen werden.

Sattel (B) wird die runde Verdachung, Fürste, Tirste, der oberste Theil, die Spige des wellenförmigen Kohlenflöges genannt; auch ist Sattel ein auf Einstrichen ruhendes Lager, um darauf Pumpen, Röhren aufzusehen.

Sattelfahrt (B) ist eine Fahrtweise in ben unterirdicken Bau, welche vermittelst eines Seils, an welchem ein Stuhl durch Gurten und Riemen befestigt ist und auf welchem der Arbeiter sist, durch Hinablassen vollsführt wird. Diese Fahrt ist eine eben so gefährliche wie die Anebelfahrt.

Sat (B) Kunstsat sind die bei einer Wasserhaltung nothwendigen Pumpenröhren (auch Hubsat genannt), welche durch ein Kunstgezeug bewegt
werden und das Wasser auf eine gewisse Höhe (Sathöhe) von 5—12
Lachter hebt; der Sat wird matt, heißt: der Kolben wird undicht;
ein Sat ist auch im Pochwerk ein Satz-Stempel und eine Anzahl der
Mehlführungsgefähe; eine Anzahl Bohrer zum Abbohren eines Bohrlochs.

Säubern (B), faubern, reinigen, die in der Grube zerstreut liegenden kleinen Erztheile, Ueberbleibsel, Grubenklein aufsuchen, sammeln.

Sauberjunge (B) ift berjenige Junge, ber bas Grubenklein sammelt.

Sauern (h) Erze burch Sauern fonbern, icheiben.

Saugpuntpe ober Saugwerk ist diejenige Pumpe, bei welcher ber Pumpenkolben burch seine Auswärtsbewegung die Flüssigkeit unter sich dadurch einsaugt und hebt, daß der äußere Luftdruck dieselbe zwingt, den Raum unter dem Pumpenkolben gefüllt zu erhalten.

Saugrohr ist das bei Saugpumpen unter dem Pumpenstiesel befindliche Rohr, in welches der Kolben durch seine Bewegung die Flüssigkeit einsaugt. Sauapentil ist die untere Klappe der Saugpumpe, welche die Klüssigkeit

eintreten läßt.

Saures Wetter ist eine mit Nohlensäure angefüllte Luft, in welcher das Grubenlicht erlischt. Der Vergmann wird schwindlig, fällt betäubt um, und der Tod ist die unausbleibliche Folge, wenn er nicht schnell aus der gefährlichen Atmosphäre sich entsernt und an frische Luft gebracht wird. Diese Gesahr tritt aber erst ein, wenn die Luft über 15 Procent Kohlensäure enthält.

Scala (lat.) (H) Maßstab, Grableiter, Grabeintheilung.

Schabotte, gleichbedeutend mit Pochfohle, f. b. A.

Schacht (B) ist eine brunnenartige, in den Erdboben getriebene, in ber Ausbehnung und dem Umfange nach bergmännisch, unterschiedliche Bertiefung, Berfenkung ober Absenkung auf eine Lagerstätte. Je nach bem Fallen gibt es feigere, tonnlägige ober bonlegige und Schlepp= ober flachfallende Schächte, welche theils wie die Stollen gur Auffuchung von Lagerstätten, zur Bafferhaltung, zur Forberung, zur Wetterlofung und gur Berbindung einzelner Strecken unter einander bienen. Der Schacht ift endlich bie große heerstrafe ber Anappen, auf ber fie ein= und ausfahren. Der seigere Schacht wird senkrecht ober vertifal in die Erde getrieben und wird noch seiger genannt, wenn sein Ginfallen 90-75 (°) Grad beträgt. Ein bon= ober tonnlägiger Schacht wird entweder auf der Lagerstätte oder im Nebengestein abgeteuft, wenn solche ein Ginfallen von 75-45 Grab haben. Flachfallend wird ein Schacht genannt, wenn sein Ginfallen 45-15 Grad und ich webend genaunt, wenn sein Ginfallen 15 Grad und weniger beträgt. Gin Hauptschacht geht stets zu Tage aus; bei einem Nebenschacht ist bieses nicht immer der Fall. Die Schächte werden entweder mit Solz ausaezimmert oder ausgemauert und auch durch Senkung von bicken eisernen Aränzen bergeftellt.

Schacht auf Bolzen seigen (B) bas Geviere bei Bergimmerung eines Schachts nicht unmittelbar auf einander legen, sondern Bolzen bazwischen segen.

Schachtbau (B) ist ein vom Schachte aus eingeleiteter Grubenbau.

Schachtbiihne (B) s. Abtritt.

Schacht geht zu Bruche (B) bie Zimmerung eines Schachtes ist verfault und zerbricht.

Schachtgestänge (B) sind die bei Dampsmaschienen in der Erbe angebrachten sentrecht oder seiger auf= und abgehenden Stangen.

Schachtgestelle (B) ist bas beim Förden an einem Seile hängende Gestell, auf welches die Förderwagen gestellt werden.

Schachtgeviere f. Beviere.

Schachtkranz oder Hängebank (B) ist das Aeußerste, der nächste Umfang, die oberste Mundung eines Schachtes, f. Hängebank.

Schachtlatten (B) sind die in einem tonnlägigen Schachte abwärts gehende und befestigte Latten, au denen die Rübel auf- und niedergehen.

Schachtricht (S) = Stollen, ein provinzieller und bei Salinenbauwerk gebräuchlicher Ausbruck.

Schachtruthe ein Aubikmaaß, ist = 144 Aubiksuß (= 4,4519 Kubikmeter ober Stère) 1 Rubiksuß = 0,0309 Aubikmeter.

Schachtscheibe = Fillort (B) ift berjenige in ber Grube um ben Schacht berum ausgehauener und erweiterter runder Raum, ber bazu bient, um bas gewonnene Mineral aufzunehmen und weiter zu förbern.

Schachtscheider (B) f. Einstriche.

Schachtsohle (B) f. Sohle.

Schachtsteuer (B) ist die Abgabe für die Benutung des einer andern Grube gehörenden Schachtes.

Schachtstoße (B) f. Ginftriche.

Schachtzimmerung (B) ist die Auszimmerung sentrechter ober tonnlägiger Deffnungen oder freier Räume in die Erbe. Diese Schachtzimmerung zerfällt in das Treiben, Abtreiben ober Getriebezimmerung und in die Senkzimmerung.

Schacht zu bijhnen (B) einen Schacht zudecken, verschließen, wenn er

nicht im Gebrauche ift.

Schafthalmkohle, aus den Ralamiten größtentheils entstanden, ist eine Roble ber primaren Formation, die aber etwas hoher liegt, als die Siegelbaumkoble.

Scharen (B) heißt bas Zusammenlaufen zweier Bange auf ihrem Streichen

in einem fpigen Winkel.

Schargang (B) ift ein Bang, ber sich mit einem stärkern ober Hauptgang

im Winfel vereinigt.

Scharfluft (B) wird eine Bereinigung zweier Klufte miteinander genannt. Scharfrenz (B) ist eine Durchfreuzung mehrerer Bange ihrem Streichen nach in einem fpigen Winkel.

Echanfeln (bei Wafferradern) find die bei einem Bafferrade in die Rad-

felgen eingeschobenen ober mit kleinen Bapfen befestigten Bretter.

Scheere (B) wird die in einem Rohlenflötze liegende fremde, taube Schicht

Scheffel (Getreidemaaß) ist = 4 Viertel = 3,072 pr. Rubikzoll oder 17/4 Rubitfuß; in Westfalen wird bieses Maag auch zum Meffen ber Steintoblen gebraucht, f. Streichmaaß.

Edicibe, Seilscheibe (B) find runde, bewegliche Bolger auf bem Stege bes Treibeschachts, worüber in den Schacht das Göpelseil geleitet ist.

Scheibenmaner (B) eine Mauer, durch welche eine Strecke oder ein Schacht

gang zugemauert wird.

Scheidebank — Scheidebanke (H) find die an den Wänden in der Scheidestube angebrachten, breiten und starten Solztafeln, auf welchen Die Scheideorter fur die Erzstücke angebracht find, welche aus starken in die Tafeln eingelassenen Gifenplatten von 8-10 Boll in's Gevierte und 6 Boll Stärfe bestehen.

Scheideeisen (h) ift eine Art Mauerhammer, welchen die Scheidejungen

beim Scheiden ber Erze gebrauchen.

Scheidemehl (H) ist ber Abfall Des Scheideerzes, f. Grubenklein.

Scheiden (h) von ben bergmännisch gewonnenen Erzen bas taube Bestein mechanisch durch Zerschlagen berselben und Auslesen ber verschiedenen Bemengtheile mit ber Sand trennen, scheiden, absondern.

Scheideörter (H) s. Scheidebank.

Scheidesteiger (B) ist der das Scheiden beaufsichtigende Bergbeamte, s. Steiger. Scheidestube (H) wird das bei einem Förderschachte oder Stollen errichtete helle Gebande genannt, in welchem fich die Scheidebanke befinden, und in welchem bas Scheiben bes Erzes vorgenommen wird.

Scheibejungen (B) find die Arbeiter, welche in der Scheibestube auf ben Scheideörtern das Scheiden des Erzes mit dem Scheideisen vornehmen.

Schema (lat.) Abrif, Form, Borbild, Entwurf; ichematifiren, entwerfen, formen, bilben; ich em atifch, entwurfsmäßig; Schematismus, Vorbildung.

Schenkel werden in der Mathematik die beiden geraden Linien genannt, die einen Winkel bilden; dann heißen im Bergbau auch Schenkel, die langen fenkrecht stehenden Hölzer an den Fahrten, in welchen sich die Sprossen

befinden.

Schenkung (lat. donatio B) eines Bergwerkseigenthums unter Lebenden inter vivos); auf den Todesfall, so daß sich der Berschenker (donator) die Nugung lebenslänglich vorbehält, erhält für den Beschenkten (donatarius) erst durch Eintragung in's bergamtliche Gegenbuch gesehliche Gültigkeit. Hat diese nicht stattgefunden, dann geht das Eigenthum auf die Erben des Berschenkers über.

Scherm (B) wird in einem Gange die hängende und liegende Fläche

genannt.

Schicht (B) ift in Preußen ein regelmäßiger, täglicher Zeitabschnitt von 8 Stunden (in mehreren andern Staaten von 6—8 Stunden) Dauer, welche die tägliche Arbeitszeit des Bergmanns ausmacht. Es werden die Schichten in Tag= und Nacht-Schichten eingetheilt, s. Belegschaft; Schicht machen: die Arbeit fündigen, aufhören zu arbeiten; bezeichnet auch die vorschriftsmäßige Arbeit sclibst, welche in dieser Zeit verrichtet

werden muß.

Schicht (B) = Lager, Bant war ursprünglich fast eine wagerechte (söhlige), später aber oft durch Gewalt aufgerichtet, eine geneigte oder senkrecht (seigere) Schicht; Schicht oder Theil wurde früher der vierte Theil einer Grube genannt, so daß 4 Schichten ein ganzes Bergwerkseigenthum ausmachten. Später theilte man jede Schicht wieder in 8 Theile, von welchen jeder Theil ein Stamm hieß, so daß jede Zeche aus 32 Stämmen bestand. In einigen Gegenden ist diese Eintheilung noch üblich. Sedoch allgemein und bergüblich ist jetzt die Eintheilung jeder Zeche oder Grube in 128 resp. 100 Theilen oder Kugen. (Wegen des jetzt eingeführten Decimalspstems und zur Vermeidung und Vereinsachung des Rechnungswesens wäre zu wünschen, wenn jede Kuge in 10 Theile oder in Kuzzehntel als das gesetzliche, untheilbare Minimum getheilt würde, so daß mithin jede Zeche aus 1000 resp. 1200 untheilbaren Kuzzehnteln bestehen würde), s. Kuge.

Schicht, Kohlenschicht (B) bedeutet auch bas Rohlenlager, die Lagerstätte

felbst, f. Flöt.

Schichten (5) aufschichten, mijden, vermischen, z. B. fur bas zu schmelzende Erz bie nothige Mijchung beforgen.

Schichtenköpfe (B) f. Ausgehende.

Schichtmeister (B) ist ein von dem Grubenvorstande mit Genchmigung der Bergbehörde angestellter Beamter, welchem die Aufsicht und Bahrenehmung über die ökonomischen Berhältnisse einer Grube übertragen ist und der den Verkauf des gewonnenen Grubenproducts leitet, die Ginund Ausgaben beim Grubenbetriebe besorgt, die Zubusse einsordert und die Ausbeute auszahlt.

Schichtungen, Schichten, Schichtgesteine (B) sind die Zerspaltungen der einzelnen Gesteinarten, welche auf einander in unter sich parallelen Schichten oder Platten lagern und durch allmälige Ablagerungen aus Wasser (im neptunischen Gebirge) entstanden sind. Auch werden sie

Besteinsschichten, Bebirgsschichten, Bebirgsablagerungen genannt.

Schieber ober Klappe (M) ist eine aus Gußeisen hergestellte, leicht zu öffnende und zu schließende Klappe, welche an dem zwischen dem Kessel

und Schornsteine gelegenen Theile (Fuchse) angebracht, bazu bient, bas Feuer zu reguliren und ben Osen ganzlich zu schließen.

Schieberhub (M) ist der Weg, den der Dampfichieber bei seiner Bewegung

macht.

Schieberkasten (M) wird ber Nasten genannt, in welchem ber Dampf- schieber sich bewegt.

Schiedeschacht (B) ist ein Schacht, welche auf der Grenze zweier Zechen

angelegt ift, und beren Grenze bestimmt.

Schiedsgericht (B) bezeichnet bas von der Minorität einer Gewerkschaft, welche mit dem Majoritäts-Beschlusse nicht zufrieden ist, angerusene Gericht, welches aus zwei, von jeder Partei je einem, gewählten Richtern besteht, die über den streitigen Rechtspunkt zu entscheiden haben. Können jedoch selbige sich nicht darüber einigen, dann entscheidet ein vom Bergamte gewählter Obmann als dritter Richter. Dem Beschlusse Schiedsgerichts muß jede Partei sich unterwersen, welcher die schiedserichten Gutscheidung genannt wird.

Schicfe, geneigte Ebene (B) ist die unter einem Winkel gegen den

Horizont geneigte Cbene.

Echiefer (B) neunt man das in bunnen und ebenen, großen und kleineren Platten, Schichten vorkommende und spaltbare Gestein, von dem man Thons, Sands, Kalks, Quarzs, Mergels, Kupfers, Grünstein und Porphyts und Glimmer-Schiefer unterscheidet. Er ist nicht durch Arpstallisation, sondern durch Uebereinanderlagerung entstanden. Die Steinkohlen haben gewöhnlich entweder Sandstein oder Thon-Schiefer, wechselnd zum

hangenden oder Liegenden.

Schieferkohle, auch Schieferige- oder Blätterkohle genannt, ist eine Steintoble von ichieferigem Befüge, wenig badend ober ichmelgend. Schiefertohle findet in der Schweiz sich auch im sogenannten Deluvium (im Sand, Grien, Lehm ze.) vor und ist eigentlich nur uralter Torf, welcher in der Gletscherperiode durch eine mehr oder weniger hohe Schicht Geröll und Gletscherschutt bedeckt worden ist. Durch diesen naturlichen Druck wurde ber Torf zusammengepreßt, und erlitt überhaupt eine gewisse Man hat berechnet, daß 6 Fuß Torf erforderlich waren, Veränderung. um 1 Juß Schieferkohle zu bilden. Gin Cubiffuß Schieferkohle wiegt im Durchschnitt 70-72 Pfund. Die Mächtigkeit biefer Rohlenlager ift sehr verschieden, geht aber in der Regel nicht über 6-7 Fuß. Thierische Reste werben in ber Schieferkohle selten gefunden. Mur die gut erhaltenen Deckel von Insecten laffen sich zahlreich finden, auch die Haselnuß ist vorhanden. Aber unleugbare Spuren von Menschen find bis jett noch nicht angetroffen.

Schieferkopf (B) ist eine erzhaltige und Schiefer enthaltende Erbschicht.

Schiesen (B) mit Pulver sprengen.

Schiesort ober Schicfort (B) ist ein durch Sprengen ber Steine mit Bulver getriebenes Ort.

Schiffspfund s. Afund.

Schlacken (H) sind die ausgebrannten und geschmolzenen übrig gebliebenen Reste aus Feuerungen und Schmelzösen, die nach ihrer Erkaltung eine glasartige Gestalt annehmen. Dieselben werden zu Steinmaterial auf Chaussen verwandt, s. Skorie.

Schlägel (B) = Sandfäustel, ein Hammer mit zwei breiten Bahnen, zum

Eintreiben bes Gifens in bas Erz bienend.

Schlägel= und Gisenarbeit (B) führt ihren Namen von dem hauptsäch= lichsten Gezähe, durch welche sie ausgesührt wird, nämlich den Schlägel, auch Fäustel, handsäustel genannt. Dieser in Berbindung mit dem Bergeisen, Set und Stufeisen sind bestimmt und geeignet für gebräche Gesteine, also die Mehrzahl der unveränderten Gesteins= und Gebirgsarten des Uebergangs= und Flötgebirges, so wie für solche des Urgebirges in demjenigen Grade angehender Berwitterung oder innerer Zersetung.

Schlägelort (B) = das mit dem Schläger ober Fäustel getriebene Ort.

Edlag (B) fiebe Forberftrede - Strede.

Schlagende Wetter — auch wildes Fener oder fenrige Schwaden (B) sind, wie auch die brennbaren Wetter, auß Kohlen- und Wasserstoff bestehende sarblose Gase (Grubengase). Diese schlagenden Wetter, wenn sie auch nicht gistig wirten, beschweren das Athmen des Vergmanns, besonders gesährlich werden sie, weil bei ihrer durch einen einzigen Funken schon bewirkte Entzündung eine schreckliche Explosion mit einem hestigen Knall eintritt, die am hestigsten ist, wenn das Kohlenwasserstoffgas den neunten Theil der Luft beträgt. Die dabei eintretende Ausdehnung der Luft ist so bedeutend, daß die an der Stelle besindlichen Personen zu Boden geworsen und zerschmettert werden, s. Schwaden. Durch die Sicherbeitstampe wird die Entzündung dieser Gase größtentheils vermieden, s. Sicherheitslampe.

Schlämmen (H) mittelft Waffer Die metallischen Theile bei gepochten Erzen

von den erdigen und steinigen Theilen absondern.

Schlamm (H) ist das seinste gepochte und aus der Mehlführung abgesette Erz.

Schlammgraben — Schlämmgerinne (H) ift eine hölzerne Rinne, ein hölzerner, trogartiger Kaften, neben dem Sumpfe bei Pochwerken, durch welche das Wasser abläuft und die Metalltheilchen absetz, die es mit fortgenommen.

Schlammtaften f. Mehltaften. Schlammnet f. Wegfüllarbeit.

Schlammichaufel f. Wegfüllarbeit.

Echlechte find Flötze, Gange ober Schichte (B), auch Rigen ober Klüfte in ben Erbschichten; baber ist ein Querschlechte ein von der Seite an einen Gang stoßendes Lager; edle Schlechte sind nur mit Erz angefüllte Gange; Schmerschlechte werden die bloß mit tauben Gebirge, auch mit Letten angefüllte Lager genannt.

Schlechtig (B) heißt fluftig, riffig oder rigig; ein schlechtiges Gebirge

ift ein tluftiges und rigiges Bebirge.

Schlechte Wetter (B) wird folde Grubenluft genannt, in welcher fein

Grubenlicht mehr brennt.

Schleppen (B) heißt ziehen, fortziehen, im Gegensat von schieben: einen Sund schleppen; zwei Gange schleppen sich, heißt: zwei Gange geben eine Zeitlang neben einander fort.

Schlepper (B) ist berjenige Bergmann, welcher jede Art Fördergefäße

fortzieht.

Schlepphund auch Strebhund (B) ift ein länglich vierectiger, niedriger, hölzerner Kasten, welcher auf zwei Walzen ober 4 Räbern gesetzt, versmittelst eines Riemen am Bein bes Arbeiters befestigt, von diesem auf bem Bauche kriegend, mit fortgezogen wird, s. hund.

Schleppkasten (B) ein hölzener Förderkasten, in welchem man Erze fördert von Dertern, in welche man mit hunden und Karren nicht hinkommen fann.

Schleppschacht (B) ist ein mit sehr spitzem Winkel herunter gebrachter Schacht, welcher auf flachfallenden Floten vorkommt. Er geht in Die schwebenden Strecken über, sobald die Einrichtung in demselben nicht mehr schachtartig ift.

Schlepptrog (B) gleichbedeutend mit Schleppkasten, ist ein vierectiges ober

rundes Forbergefäß auf Rufen.

Schliche - Schliege - Erzichlich (A) werden bie aus ber Schlämme gesonderten fleinen Staub-Ergtheile genannt, welche gemengt und getrodnet Bauptel heißt ber am meiften Metall enthaltener Schlich; bann folgt Mittelfchlich und zulett Schwenzel ober Schwämmfel.

Schloppschacht ist ein flachgehender nicht saigerer Schacht.

Schmant f. Grubenschmant.

Schmantlöffel (B) ist ein aus einem Blechrohr bestehender Bohrlöffel, welcher unten mit einem Ringe, ber ein Bentil trägt, eingefaßt ift.

Schmelzen (H) beifit Metall burch Schmelzen aus ben Erzen geminnen, in Schmelzöfen in Fluß verwandeln.

Schmelgent (h) nennt man jedes schmelzbare Metall; armes Schmelz= gut fint tie Abgange von Balmei.

Schmererz (B) wird bas am Blocksberge gewonnene, filberhaltige, fettige

Glanzerz genannt.

Edmerkluft (B) ist eine mit schmierigen Letten ober Thon angefüllte Rluft, eine Schmerschlechte, f. Schlechte.

Schmiedeeisen ober Stabeisen f. Gisen.

Schmicdefohle (B) ist eine gutbackende und schmelzende, aus Haselnuß

großen Studen bestehende Steinkoble.

Schmirnel ober Smirnel ift ein fehr harter, zum Blatten, Schleifen, Metalle geeigneter Stein; fcmirgeln, glatten, Blankreiben ber fcbleifen. blantmachen.

Schnabelzauge (H) wird eine mit langen gebogenen Aneipen versehene große Bange genannt, um bamit bie Schmelztiegel aus bem Dien ju

nebmen.

- Edmarden (B) einen schnarchenden Laut von fich geben; das Runftgezeug ober bie Saugpumpe schnarcht, b. h. fie gibt ein Beräusch von fich, wenn dieselbe ftatt Waffer auch Luft mit einzieht.
- Schnur, auch Maaßschnur ist ein Maaß, 7 Lachter lang; Schnur ftreden, heißt von einem gewissen Puntte an ben Grubenbau vermeffen.
- Schornstein (BH) ist eine verschiedenartig, oft rund, vierseitig ze. geformter, aus Steinen ober Metall erbaute, lange, hoble Rohre, welche ben Zweck hat, die Berbrennung, Flamme, den Rauch und die unzersette Luft abzuführen und die zum Berbrennen erforderliche Luftströmung, ben Bug zu bewirken, f. Rauchfang.
- Schottische ober irische Roble (B) ift eine gutbadente, glanzende Steinfohlenart ohne starke Flamme.
- Schram (B) bezeichnet ben schmalen Ginschnitt in bas Gestein.
- Schrämen ober schrammen (B) eine schmale und enge Bertiefung in bas Gestein berftellen, machen, um badurch beffen Aushieb vorzubereiten und zu erleichtern.

Schrämhammer (B) ist ein spigiger Hammer, um bamit die tiefen Gin- schnitte in das Gestein zu machen, f. Reilhauerarbeit.

Schrämhäuer (B) ist ber Bergarbeiter, ber bie schmalen Bertiefungen in bas Gestein zu machen hat.

Schrämfpieß f. Reilhauerarbeit.

Schraube (M) ist ein Cylinder oder Regel, um den ein schräger auf- oder

absteigender Bang gewunden ift.

Schranbe ohne Ende ist die in ein Gewinde ober einen Muttergang eins greisende Schranbe, welcher an dem Umfange eines Rades eingeschnitten ist, so daß das Rad durch die Bewegung der Schraube umgedreht wird. Schranbengewinde sind die rippensörmigen Erhöhungen einer Schraube.

Schraubenmutter ist ein Stud Eisen mit chlinderischer Bohlung, in deren innerer Wand ähnliche Gewindgunge angebracht sind, in welchen die ber

Schraube laufen und fich breben.

Schrot auch ganzer Schrot (B) ist bas vollständig ausgezimmerte Geviere eines Schachtes.

Schrotart (B) wird die mit einem eisernen Stiele versehene große Art

genannt.

Schroten (H) bie Metalle ober Erzstüde grob zermalmen, verkleinern; (B) durch bas Gestein hindurch arbeiten, in demselben eine Aushöhlung machen.

Edinh f. Fuß.

Schürf oder Schurf (B) ist ein nicht tiefer, jedoch senkrecht angelegter Schacht oder ein Loch, um neue Erze und Steinkohlen zu entrecken.

Schürsen oder schurfen (B) ist im weitern Sinne jedes Aufsuchen der Mineralien von der Oberfläche auß; im engern Sinne jede Untersuchung einer Lagerstätte durch die Herstellung einer Bertiefung in der Erdobersstäche und selbige bis zum Hangenden und Liegenden bloß zu legen und aufzudecken. Die Bertiefung, welche der Schurf genannt wird, soll 1 Lachter lang und ½ Lachter breit sein (s. Lachter). Obgleich in Preußen jeder das Recht hat, ein im Königlichen Bergfreien liegendes Mineral auszusuchen, so bedarf es jedoch zum Schürsen desselben, da in den meisten Fällen Schürser und Sigenthümer der Oberfläche des Feldes verschiedene Personen sind, eines Erlaubnißs oder Schürsschen (s. Schürsschein) welcher von den betreffenden Königl. Bergs oder Oberbergämtern dem Schürser gegen Bergütung eines festgestellten Kostenbetrags ertheilt wird. Der Schürser hat sich mit dem Grundeigenthümer über den durch das Schürsen letzterm zugefügten Schaden zu benehmen und zu einigen. Im Nichteinigungsfalle entscheidet das Bergamt.

Schürfen, Bohren nach Kohlenflöhen ist vergeblich und muß man da nicht, wo in einem geologisch erforschien Gebiete, sogenanntes plutonisches Gestein, z. B. der Granit und seine verschwisterten Arten, und der sogenannte Urschiefer bis zur Obersläche aufsteigen; ferner wo Meerespstanzen gesunden werden und bunte (rothe und grüne) geschichtete Thonsteine, die bunten Mergel und die bunten Letten, welche kohlenfrei oder kohlen-

arm sind, sich zeigen.

Schürfer (B) wird tiejenige Person genannt, welche im Besit eines vom Bergamte ausgestellten Schursicheins, sich mit ber Aufsuchung von Mine-

ralien im Bergfreien befaßt.

Schürfichein — auch Schürfzeddel (B) ist ber von ber Bergbehörbe (Oberbergamte) ertheilte Erlaubnifichein, nach welchem bem Schürfer

bas Recht ertheilt wird, nach vorher gegangener Einigung wegen des Schadens mit dem Grundbesitzer, das in dem Schursichein näher bezeichenete Mineral aufzusuchen. In Preußen gelten diese Schürsscheine für die Dauer von 1 Jahr und 6 Wochen, jedoch können dieselben nach dem Ermessen der Bergbehörde unter Beobachtung der darüber bestehenden Vorschriften ein dis drei Mal verlängert werden. Auch kann der Schursschein von dem Inhaber durch schriftliche Cession an einen andern unter Mittheilung an das Bergamt übertragen werden. Wer ohne Schursschein auf fremdem Eigenthume Schurssarbeiten treibt, ist als ein Ruhestörer zu betrachten. Dagegen darf der Grundbesitzer die mit einem Schursschien versehene Person von seinem Grundbesitzer die mit einem Schursschien versehene Person von seinem Grundbesitzen hinderlich sein.

Schurfscheingesuch — Schurferlaubnifgesuch (B) ist bas an die Bergsbehörde gerichtete schriftliche Gesuch einer Person um Ertheilung eines Schursschins, in welchem Gesuche das Mineral, welches erschürft werden soll, die Lage, der Flächeninhalt des Schurfdistriets und dessen Grenzen, sowie der Name, der Character und der Wohnort des Schursschinschers

angegeben werden muß.

Schulden (B) find im Allgemeinen die von der zu leistenden Person (Schuldner) an einen andern (Gläubiger) rechtlich abzutragenden Zahlungen; hier in specieller Beziehung sind es die Schulden eines Bergewerksbesigers, der sein Bergwerkseigenthum dem Gläubiger wegen dieser zu zahlenden Schuldsorderung zur Sicherheit gestellt hat, d. h. es hypothekarisch ins Gegenduch hat eintragen lassen.

Schurfichacht (B) ist Die weitere Vertiefung — Absentung — Niederbringung eines Schurfes, um das Mineral in seiner Lagerstätte, in seiner Mächtigkeit, in seinem Streichen und seinem Verhalten des Sangenden

und Liegenden beffer untersuchen zu konnen.

Schurfzeddel f. Schurfichein.

Schuffer wird in Deftreich ein Pochstempel genannt, f. b. A.

Schußbühne (B) ist die in den Schächten über den Arbeitern angebrachte Verdachung von Holz, um dadurch dieselbe beim Betriebe vor etwa hereinsallenden Gesteinsstüden zu schützen. Wird das Abteusen mit der Bohr= und Schießarbeit betrieben, dann flüchtet sich der Arbeiter nach dem Anzünden des Bohrlochs auf diese Schußbühne.

Schwachmachen f. Tagewert.

Schwaden, auch Nachschwaden, Nachdampf, welcher bem Cintritt einer Explosion folgt, sind Gase, welche das Product der Berbrennung bei der Explosion schlagender Wetter bilben. Sie sind tödtlich, s. bose Wetter, schlagende Wetter.

Schwebend (B) heißt fallend, einfallend zwischen 6-15 Grad.

Schwebende Firste oder Förste (B) sind solche Decken oder Dacher, die

bem Einfinken broben, bie nicht mehr fest steben.

Schwebende Flötze, Gange, auch schwäbische Gange (B) find solche, beren Ginfallen 15 Grad und noch wenigere Grade beträgt, und die also eine fast horizontale Richtung haben.

Schwebende Marticheide (B) nennt man die durch eine sohlige Ebene

gebildete Grenze zweier über einander liegender Grubenfelder.

Schwebende Mittel (B) werden die Anbrüche genannt, welche sich nur im hangenden eines Stollens befinden.

Schwebender Schacht s. Schacht.

Schwebendes Feld (B) bezeichnet eine völlig ausgebaute Zeche, die blos

ihre Bergfeste noch besitt.

Schwebende Strecke (B) ist ein bei sehr flachsallenden Lagerstätten im Fallen derselben getriebener, langer, offener Raum. Geht diese Strecke sehr start auswärts, so heißt ihr Ende: das Steigort, geht sie dagegen abwärts: das Fallort, f. d. A.

Schwefel (lat. sulfur B), das bekannte nügliche Mineral, ist ein Urstoff und sindet sich theils im gediegenen Zustande in den vulkanischen Gegenden, z. B. in Sicilien und in Polen vor, theils in Berbindung mit andern Körpern, als Bleiglanz, Zinkblende, Aupferkies, Schwefelkiesen. Er hat eine gelbe Farbe, manchmal auch eine graue und weiße; ist undurchssichtig, spröde; Harte 2,3; spec. G. = 2.

Schwefelblume (B) ist ber aus den abgefühlten Schwefeldampfen sich

niedergeschlagene, fein zertheilte Schwefel.

Schwefelgrube (B) ist eine Grube, in welcher Schwefel und Schwefelerz gebrochen wird.

Schwefelties f. Gifen.

Schwefelmannchen (B) = Zündfaden, f. Abbahen, Sprengen.

Schwefelmetalle = Schwefelerze (B) ist die chemische Verbindung ber Metalle mit Schwefel.

Schwefelsäure, auch Bitriolol genannt, ist eine Berbindung des Schwe-

fels mit vielem Sauerstoff.

Schweißen heißt Gifen, Stahl u. f. w. burch vorhergegangenes startes Glüben und durch schnelles und startes hämmern oder Walzen mit einander vereinigen; Schweißöfen sind die Defen, in welchen dieses Schweißen vor sich geht.

Schwenzel (B) f. After, Schlich.

Schwimmend (B) heißt mit Wasser burchzogen, sumpfig.

Schwimmendes Gebirge (B) ist ein sumpfiges, aufgelöstes, naffes, schlamm=

und sandartiges Gebirge.

Schwimmer (Ma) ist der im Dampstessel angebrachte, schwimmende Körper, der an einen Hebel befestigt, und durch diesen Hebel einen Draht ober Stab bewegt, welcher durch eine kleine Stoßbuchse nach Außen geht, um einen Zeiger zu bewegen, oder ein Bentil zu öffnen, so daß der Wassertand des Kessels angezeigt wird.

Schwungrad (Ma) ift ein schweres Rad von großem Umfange, beffen Hauptgewicht im Kranze liegt und in der Treibwelle befestigt, die Beftimmung hat, die Bewegung der Maschiene gleichsörmig zu machen und

sie über die todten Puntte hinwegführen zu helfen.

Secundare Formation (lat. B) heißt bie zweite, nachfolgende Sedimentärsbildung, zu welcher bei der Steinkohlendildung der Anthracit, auch die Triass, die Juras und die Kreidesprmation gerechnet wird. Sie vertritt durch die Versteinerung das mittlere Thierleben; Secundäre Gebirge werden die Uebergangss und Flöhgebirge, die Mittelgebirge genannt, s. primäre und tertiäre Formation.

Sediment (lat. B) der Niederschlag, der Bodensatz einer Flüssigkeit.

Sedimentärgebilde Slötzgebirge (B) sind Schicktenbildungen durch Wasserniederschlag entstanden, also neptunischen Ursprungs. Der Niederschlag, der Bodensah, die Ablagerung ist das in horizontaler, deßhalb auch in sogenannter wasserrechten, wasserwägigen Lagerung allmälige Niedersinken der im ruhenden oder in gleichmäßigen langsamen Strömen

begriffenen Masse schwebenden (fuspendirten) Körperchen, weshalb ursprüng= lich bie aus Bafferniederschlägen bestehenden Besteinsschichten ber Erboberfläche fämmtlich horizontal lagen, welche aber durch ein späteres Ereigniß, entweder durch das emporgestiegene plutonische Gestein, ober burch Einfinken einer nicht sichtbaren Unterlage nach Einer Seite bin erfolgte, zu geneigten Schichten sich gestalteten, f. Flöggebirge. — Diese Sedimentgebilde find entweder Meerwaffer= (= Marine), ober Gugmaffer= (= limeische), oder Bradwasser (= luvio marine) Bilbungen, je nachbem fie unter einem Meere, ober einem fugen Binnenfee, ober in einer Meeresbucht mit großen Flugeinmundungen fich gebildet haben. — Durch bie Bersteinerungen (Betrefacten) werden neun verschiedene Sedimentar-Formationen unterschieden, Die, von oben mit der jungsten beginnend, folgende sind: 1) Alluvium, ober die fich jett noch bilbenden Schichten, s. d. A. 2) Dilluvium, ober altes aufgefchwemmtes Land, s. d. A. 3) Molasse, f. d. A. 4) Kreideformation. 5) Jurasormation, f. d. A. 6) Trias, f. d. A. 7) permifche Formation. 8) Steinkohlenformation, 9) Uebergangsgebirge, f. b. A.

Scesalzerzeugung (S) s. Salzgärten.

Segment (lat.) = Rreisabschnitt.

Segmente der Metallliederung (lat. Ma) sind einzelne metallische Stude, metallische Dichtungen oder Liederungen an Dampftolben, Schiebern, Stoßbüchsen, welche sich aneinander legen und aneinander sich vorbeisbewegen.

Sehr fest (B) wird das Gestein genannt, in welches das Eindringen von scharfem Gezäh äußerst schwer, und das Trennen besselben fast unmöglich ift.

Seifen (B) sind die durchs Wasser zusammengerollten und mit Erde und Sand vermischten einzelnen Mineralstücke; seifen, seifnen heißt daher abschwemmen, abspülen; auch die leichtern Erdtheile durch eine Wasser-rinne (Seisenwerf) abschwemmen, damit die edlen und nüglichen Erzetheile entblößt und sichtbar werden.

Seifengabel ift eine vierzinkige Gabel, ein beim Seifenwerke gebrauchtes

Gezäh.

Seifenlager (B) sind bloße oberstächliche Anhäufungen von Erzen, welche unmittelbar stets an der Oberstäche der Erde oder auch gleich unter der Dammerde und in Flußbetten sich vorsinden; sie bilden nie seste Gesteine, vielmehr sind sie zusammengeschwemmt und fortgerollt, aus der Zerstörung von Lagerstätten erzsührender Gesteine hervorgegangen. So finden sich

Binnerze, Gold, Platina, Ebel= und Salbedelfteine.

Seiger ober saiger (B) vertikal, senkrecht, lothrecht; ein saiger Gang ober ein saiger Flöh sind solche, welche ein sast vertikales, senkrechtes Einfallen zwischen 90—75 Grad haben. Seigerlinie (B) ist eine lotherechte Linie. Seigerrecht (B) = lothrecht, senkrecht. Seigerriß (B) ist eine Zeichnung, auf welcher der lothrechte Durchschnitt eines Grubensgebäudes dargestellt ist. Seigerschacht (B) s. Schacht. Seigersteufe (B) ist die lothrecht gemessene Tiese eines Schachtes.

Ceil ober Can (B) ist ein langes und festes Gewinde von Hanf, Flachs,

Werg ober von Draht gesponnen ober gebreht, f. Drahtseile.

Seilbohren (B) wird biejenige Bohrweise genannt, welche nicht mit einem eisernen Gestänge, sondern mit einem an einem Seile besestigten Bohrer, wie es in China gebräuchlich ist, vor sich geht, f. Erdbohren.

Seilkorb (B) f. Korb und Seiltrommel.

Seilradhaivel (B) f. Haspel.

Seilschacht (B) ist ein Schacht, in welchem bas Göpelseil hindurch von einem in der Tiefe stehenden Seilkorbe ans Tageslicht sich breht und windet.

Seilscheibe (B) ist ein mit vertiefter Spur versehenes Rad, über welches bas Göpelfeil von ber Trommel ober bem Korbe weg nach bem Schachte geleitet wird.

Seiltrift ist die bei einem Göpel angebrachte flachansteigende ober föhlige

Leitung bes Seiles von bem Rorbe nach ben Seilscheiben.

Seiltrommel (B) wird ein oben am Wellenbaum befestigter Rorb, in welchem bas Förberseil aufgewunden wird, genannt, f. Göpel.

Sentel (B) find kleine, fingerbide haspen, Bandhaden (am Treibhute

jur Befestigung ber Rippen beffelben).

Senken (B) heißt immer tiefer in bie Erbe hinablassen, niederbringen, absinken; daher Senkmauerung, Senkschackt, welcher durch besondere Zimmerung characteristrie. Die Senkzimmerung eines seigern Schachts geschieht, indem die Zimmerung vorher zusammengestellt und dann im Ganzen allmählig gesenkt wird, wobei es sich von selbst versteht, daß von oben immer neue Zimmerungen ausgeseht werden mussen.

Cenffäuftel (B) ift ber größte Sammer, f. Fäuftel.

Senfrecht (B) s. seiger, perpendicular.

Sentschacht (B) f. senten. Sentzimmerung (B) f. senten.

Centenz (lat.) Rechtspruch, Ausspruch, Bescheid; fententibs, sinnreich,

spruchrechtlich.

Seten (B) sich neigen, in die Tiese setzen, sich erstrecken. Wenn der Bergmann sagt: "das Flötz setzt in die Teufe", so will er damit sagen: das Flötz erstreckt sich in die Tiese; setzen heißt auch bei Pochewerken, auf nassem Wege die seinern Hauswerksorten in das Setzied füllen, dieses durch kurzes Aufe und Niederheben des Schwengels gegen das Wasser stoßen, wodurch eine Sonderung oder Sichtung jenes Hauswerks nach der specisischen Schwere der verschiedenen Bestandtheile bewirkt wird. Das Leichteste, die Berge oder die taube Schicht ist die oberste und heißt der Abhub.

Setgraben (H) sind tleine in das Gestein eingesprengte Erzstücke.

Seklatte (B) wird bie 62/3 Fuß lange Lachterlatte genannt.

Sets und Waschheerde f. Waschwerke. Sertant = Sechstelfreis, Höhenmesser.

Sich durchseten (B) heißt: sich burchscheiben, sich burchkreuzen; wenn sich nämlich zwei Erzgänge burchseten, sich burchschen, so bilben sie ein Gangtrenz (s. b. A.). Der burchsetzte Gang muß natürlich allemal älter sein, als ber burchsetzenbe, benn ersterer bestand schon, als bie Spalte bes letztern Ganges aufriß. Auf biesen Durchschnittspunkten

befindet fich gewöhnlich fehr reiches Erz.

Sicherheitslanne (B) ist bie von humphre Davy im Jahre 1805 erfundene Lampe, welcher sich die Bergleute beim Grubenbau zur Sicherung gegen die Entzündung und Explodirung der bösen und schlagenden Wetter bedienen. Diese Lampe ist so construirt, daß ein Dellicht sich in einem eylinderischen oben und unten geschlossenen Gehäuse von Drahtzgewebe besindet. Das eindringende Gas verbrennt innerhalb des Cylinders, während die erkältenden Wände des Cylinders die Fortestanzung der Flamme verhindern. Nach neuerer Verbesserung besteht der Theil der

Lampe, wo die Flamme ober das Licht sich befindet, aus Blas, und es findet die Lufteireulation nur durch feine Deffnungen statt. jungster Zeit so häufig vorgekommenen Explosionen ber Base in ben Bergwerken haben Beranlaffung gegeben, mit ben vorhandenen Sicherheitslampen Experimente zu machen und festzustellen, wie lange biefelben im Stande seien, bem Gasstrom Widerstand zu leisten, ehe es gur Explosion kommt. Es wurde zu biesem Zwecke in Barnsley ein Raften angefertigt, in bem die verschiedenen Lampen eine nach ber andern einem Blasfenster gegenüber angebracht waren, wodurch man dieselben von Außen beobachten konnte. Alsdann wurden Dieselben von der Retortenkammer aus mit Gas umgeben und ein Luftzug von ber Geschwindigkeit von 5 Meilen die Stunde hergestellt. Bei dieser Probe stellte sich heraus, bak die Davy-Lampe ohne äußeren Schirm in 8 Secunden bas Bas zur Explosion brachte. Der Schirm biente nur bazu, bieselben 3 Secunden fürzer zu verzögern. Auch die belgische Lampe widerstand nur 10 Secunden. Eben jo lange hielt die Mogard-Lampe aus, die kleine Clanny-Lampe ertrug bas Was nur 7 Secunden und die große ebenfalls 10 Secunden. Am besten bewährte sich die Stephenson-Lampe, bei welcher die Explosion erst nach 75 Secunden eintrat. Im Ganzen ist, wie man sieht, bas Resultat nicht gerade ein sehr beruhigendes zu nennen; benn es ift nunmehr festgestellt, bag teiner von ben bis jest befannten Sicherheits= Apparaten gegen einen ftarken Strom von Luft und Gafen Die Brobe zu balten vermag.

Sicherheitspfeiler f. Pfeiler.

Sicherheitsschlauch (B) ist ein, nur für turze Streden anwendbarer, von Fischein oder Roßhaaren versertigter und mit wasserichtem Tasset überzgogener Schlauch, an dessen einem Ende ein blechenes, trichterförmiges, durchlöchertes Gefäß angebracht ist, um das Eindringen der Unreinigkeiten in denselben zu verhindern; das andere Ende wird dem Arbeiter mittelst einer Maske über Mund und Nase angebracht. Das trichterzspringe Ende wird an einem Orte besestigt, wo frische Wetter sind, und der Arbeiter kann sich in die bösen Wetter begeben, ohne ihre nachtheilige Wirkung zu besorgen.

Sicherheitsventil (Ma) wird die an einem Dampstessel angebrachte ringsförmige Definung genannt, welche den Zweck hat, sich nach Außen zu öffnen, und wenn die Dampsspannung das normale (vorgeschriebene, regelrechte) Maaß überschreitet, für welche die Eisenblechstärke des Kessels bestimmt ist, durch diese dann sich selbst öffnende Klappe so lange Damps absließen lassen, die die normale Dampsspannung im Kessel wieder hersgestellt ist, wornach sich dieses Bentil von selbst wieder schließt, f. Armatur.

Sichern (H) hin= und herbewegen, rutteln, schütteln, nämlich Erz reinigen, indem es klar gepocht, mit Wasser in dem Sichertroge hin= und hergerüttelt und baburch geschieden wird.

Sichertrog (H) ist ein fleines, hangendes, langliches, von vorne schmales

und hinten breiteres Gefäß.

Siebsetzen (H) heißt bas geschrotene Grubenklein in einem Siebe reinigen,

welches lettere stogweise in Wasser eingetaucht wird.

Siedröhre ober die Sieder sind 12-24' im Durchmesser große, eiserne chlindrische Kessel, welche durch kurze Röhren (Hälse genannt) mit dem Dampstessel verbunden sind. Diese Sieder und die Hälse sind stets mit Wasser ganz gefüllt und werden ganz von Feuer umspült.

Siegelbaumfohle, bas obere Glieb ber primaren Rohlenformation, wirb beghalb so genannt, weil sie aus Sigillarien und Stigmarien gebilbet worben ift.

Sigillum (lat.) Siegel; loco sigilli (L. S.) anstatt bes Siegels; figilliren,

fiegeln, verfiegeln.

Silber (lat. argentum B) ift ein fehr ebles Metall. Das fpec. Gewicht besselben ist = 10,5; es hat eine glänzend weiße Farbe, ist behnbar und findet in der Natur sich theils gediegen vor, theils in Verbindung mit andern Metallen, als Gold, Antimon, Tellur, Blei, Arfenik, theils mit nicht metallischen Stoffen, als Schwefel, Chlor. Bemerkenswerth ift es, bag bas Silber vorzüglich in weichen Gebirgsmaffen beinabe überall in Gangen von Kalt begleitet, fich porfindet. Gine große Menge beffelben tommt in Bleierzen eingemischt vor, von benen gerade bie armen Erze bie größte Menge Silber liefern. Durch ben Bergbau wird in unserm beutschen Baterlande, in Sachsen auf ber Beche himmelfahrt bei Freiberg am Barg (Mannsfelber Segen bes Bergbaus) im Richtelgebirge, in Bohmen, am Schwarzwalde viel Silber zu Tage geforbert. Aus ben Freiberger Bergen ift mahrend bes 600jahrigen Bergbaus im Erzgebirge für 200 Millionen Thaler Silber gewonnen worden und für 300 Millionen Thaler ist minbestens noch vorräthig. Der jegige Jahresge- winn beträgt 8-900,000 Thaler Silber. Um bas Silber aus bem Bleierz zu icheiden bat ber Englander Battinson folgende Methode angewandt, burch welches es möglich wird, mit Vortheil so viel Silber baraus zu gewinnen, bag nur 1/360 Procent zurüchleibt, und badurch ist es möglich geworben, bas felbst vor langer Zeit ausgeschmolzene Blei umauarbeiten und Silber baraus ju gewinnen. Diefe Methobe beruht auf ber merkwürdigen Gigenschaft, bag bas filberhaltige Blei leichter fcmilgt, als bas reine, und um nun auch biejenigen Bleiforten gu benugen, Die fehr arm an Silber find, werben große Quantitaten Blei, g. B. mehrere taufend Pfund auf einmal in großen eifernen Reffeln geschmolzen und jum Abtublen bingestellt. Diefe große Daffe tubit naturlich fehr langfam ab, und bas Blei erftarrt nicht mit einem Male, fonbern wenn es hinreichend abgefühlt ist, wird es klumpig von festen Körnern, die als= bann noch in ber übrigen geschmolzenen Maffe fliefen. Diefe Rorner find reines, silberfreies Blei und die fluffige Maffe enthält all' bas Silber, welches sich in der gangen Menge Blei, die geschmolzen wurde, befand. Die geronnenen Körner merden mit burchbohrten eisernen Löffeln berausgenommen und die zuruchbleibende geschmolzene Masse wird nun fo behandelt, wie es fruher bei ber Methode angeführt murbe, burch welche man bas Silber aus bem Blei gewinnt. Diese Operation bestand früher allein barin, bag man filberhaltiges Blei aus ben Erzen erzeugte, biefes Blei alsbann auf einem ichwach vertieften Beerbe (bem Boben bes Dfens) ber Einwirtung ber Flamme aussetzte, mabrend man mit Sulfe von Blasebalgen beständig Luft auf bas fcmelgende Metall blies. Das Blei, als ein unedles Metall wurde baburch orybirt ober verfalft, wie man es häufig nennt, und es konnte entfernt werben, mabrend bas Silber, bas als ein ebles Metall biefe Berbindung mit ber Luft nicht eingeben tonnte, beinahe im reinen Buftante gurud blieb. Diefes reine Silber wird bergfreies Silber genannt. Das Bleioryd ober ber Bleikalk, welcher ber Abfall bei biefer Schmelzoperation ift, führt nach feiner Rubereitung ben Namen Silberglatte und ift eine allgemeine Sandelswaare. Silberblick (B) f. blinken.

Silberbrennen (H) das Blick- ober abgetriebene Silber auf einem Heerbe oder in einem Flammofen völlig reinigen, f. Brandfilber.

Silberglätte f. Silber.

Simuliren (lat. B) heißt fich verstellen, scheinen, vorschützen, vorgeben; Simulation, Berstellung, Schein, Borschützung, vorgebliche, vorgefcute Rechtsverhaltniffe, Contracte zwischen bem Befiger eines Bergwerkseigenthums mit einer andern Berfon, nach welchen ersterer biefe zweite Person als Eigenthumer seines Bergwerkseigenthums im Gegenbuche aufführen läßt, um baffelbe Schulden halber ober aus einem andern Grunde ben Ansprüchen eines Dritten zu entziehen. Scheinverträge haben nach ben Bestimmungen ber Bergorbnungen ben Berlust des Cigenthums jur Folge; denn will derjenige, auf beffen Namen das Eigenthum im Gegenbuche eingetragen ift, dasselbe nicht haben, ober stellte fich heraus, daß ber wirkliche Befiger fich nur eines erdichteten Namens bedient hatte, fo wurde bas Eigenthum in's Landesherrliche Bergfreie fallen.

Sinten (B) senken, tiefer in bie Erbe arbeiten, hinuntergehen; Sint= werk (S) ist ein gewöhnlich oval runder ausgehauener Raum, ber

mit Baffer angefüllt wird, um bas Steinfalz auszulangen.

Siftirung (lat.) Einstellung, Einhaltung, Aufhörung; fistiren, Einhalt

thun, einstellen.

Situationeriß (B lat.) ift bie genaue und vollständige Abzeichnung einer Gegend, eines Landautes, in welcher ober in welchem theils vorher ber Schurfdiftriet liegt, theils fpater bas Bergwertseigenthum nachgesucht wird, und deren Anfertigung gur Sicherheit einer Beche ober Grube und feiner Grengen nothwendig ift.

Sitbaum (H) heißt bei Pochwerken ein in ber Scheibestube vor ber Scheidetafel angebrachter Balten, auf welchem Die Scheidejungen fiben und an welchem Rorbe, Gefäße von Gifenblech angehacht find, in welchen

jene die gesonderten Erzstücke und Sorten sammeln.

Storie (gr.) Schlade, Gifenschlade; fto rifd, fchladenartig.

Smarand, einer ber ichonften Ebelfteine; Barte = 7,5-8,0; fpec. Bew. = 2,6-2,8; ist burchsichtig bis burchscheinend, meistentheils von bellgruner Farbe, bann auch blau, gelb, felten farbelos; besteht (100theilig) aus 70,6 Rieselerde, 16,7 Thonerde und 12,7 Glycinerde und wird in Obereghpten, Südamerika gefunden.

Sodel = Unterfas, Saulenfuß, Suggestell; (M) der untere, ftarter bervorspringende Theil an Tragslächen, an Wänden, auch Schwelle

genannt.

Soggen (S) heißt: sich förnen, nämlich die siedende Soole in Salinen sogget sich, sie körnet sich.

Söhlig (B) = magerecht, maffermägig, horizontal; fohlig hauen

heißt: maffermägig die Strecke ze. treiben.

Cohle (B) nennt man ben Boben, bas Liegende einer Strecke, eines Stollen ober Schachtes, baber bie Ausbrücke: Stollensoble, Schachtsoble, Die Steinunterlage, bas Liegende eines Flotes; jede Horizontalflache ober Cbene; ein Solz, welches unter einer Zimmerung auf's Geftein gelegt wird. Die Sohle ber Kohlenflöge bildet in England ber fogenannte Millstone grit, ein Sandstein, ber wie fein Name andeutet, gu Mühlsteinen verwendet wird. Auch in Westphalen und in den Rheinlanden bildet er die Grundlage der Kohlenslöhe. Die englischen Bergsleute nennen ihn das Abschiedsgebirge (farewell-rock), was dem sprachlichen Sinne nach, wenn auch sachlich nicht genau, dem Todtsliegenden unserer Bergmannssprache entspricht, denn wenn sie auf jene Bildung stoßen, hört die Hossinung auf, Kohlen zu sinden, das Liegende (die Gesteine, welche als Sohle dienen) wird todt, d. h. nicht mehr belebt von der gesuckten Beute.

Sohlenrit oder Sohlenrif (B) ist eine schmale Wassersaige, die Grund=

flache für eine Wasserleitung auf einer breiten Strecke.

Sohlgestänge (M) sind die bei Maschienen unter ber Erde gebrauchten, wagerechten oder schrägliegenden Stangen.

Soln-Wechsel ist ein einfacher, auf fich selbst ausgestellter Wechselbrief.

Sonnengradirung (S) ist diejenige Salzerzeugungs-Anstalt, durch welche in flachen Graben oder Bassins (wie bei der Seesalzgewinnung) die Absonderung der wässerigen Theile von der Soole durch Verdunstung der Sonnenhitze bewirkt wird, s. Salzgärten, gradiren.

Soole (S) nennt man die durch Wasser aufgelösten Salze, welche in den Salzwerken von ihren mässerigen Bestandtheilen, zuletzt durch Berdampfung befreiet, in ernstallinischer Form hergestellt werden, f. Gradirhaus,

abdampfen.

Soollöffel (S) ist, wie der Schmantlöffel, ein gemachter, oben und unten mit einem Bentil versehener Löffel, welcher bei erbohrten Salzquellen

zur Untersuchung von Salzsohlen und Wasser bient.

Spalten (B) sind die Räume, welche mit Erzen oder andern Mineralien ausgefüllt und offenbar mechanischer Natur und durch Erdbeben und Aufspringen seuerstüssiger Gesteine verursacht worden und entstanden sind. Die Länge solcher Spalten ist verschieden. Man hat Gänge von mehr als 1000 Fuß Länge, auch welche von einigen Meilen. Wie tief solche nach dem Mittelpunkte der Erde sich erstrecken, ist noch nicht erforscht. Der Bergmann sagt: sie gehen bis zur unendlichen, ewigen Teufe.

Spann (B) bezeichnet eine Handweite = 6-8 Joll Länge, s. Erbstollen. Spanngewölbe (B) ist ein Gewölbe, welches ben Druck mit den Füßen hat. Spannkraft — Spannung (M) ist die in verschlossenen Räumen durch Wasser in Dämpse verwandelte und bewirkte größere Kraftwirkung, Ent=

wickelung und Ausdehnung.

Spannichicht (B) wird eine sohlige Mauer genannt, bestimmt einen Druck von ber Seite aufzunehmen und zwei Gesteinswände auseinander zu halten.

Spat (B) spät, abendlich, bezeichnet bas Streichen zwischen (hora) Stunde 6-9; ein Spatgang ist baber ein Abendgang, bessen Streichen zwischen

hora 6-9 fallt, f. Streichen.

Spatheisenstein, Stahlstein, Eisenspat, Flinz ist ein tohlensaures Gisenoxydul, bestehend aus Gisen, Kalk und Kohlensäure; Bestandtheile: 62,07 Gisenoxydul und 37,93 Kohlensäure; Farbe: blafgelblich = grau, glasglänzend.

Spatium (lat.) = ber Zwischenraum; spatibs, geräumig.

Special-Verleihung (lat.) heißt Einzeln-Berleihung, besondere Vergebung. Diese ist das Recht des Landesherrn, als factischer Besitzer des Bergeregals, einen gewissen District in seinem Staate zur Gewinnung der Mineralien an eine bestimmte einzelne Person zu verleihen, zu vergeben. Bei Freierklärung des Bergbaus hörte eine solche Specialverleihung auf.

Specialvollmacht — Specialität (lat.) Besonderheit, Eigenthümslichkeit. Specissisches Gewicht (Me), das spec. Gew. eines Körpers ist die Zahl oder das Verhältniß der Schwere desselben zu dem Raume, den er einnimmt oder zu dem, dem seinigen gleichen Raume destillirten Wassers von der Wärme des Taupunktes, s. Gewicht spec.

Speiche = Radarm ist ber von der Mitte ober Nabe nach bem Umfange

oder Kranze des Rades gehende Stab oder Arm, f. Nabe.

Epcisc (H) ist bei der Schmelzart ein Gemenge von verschiedenen Metallen. Speisenumpe (Ma) nennt man die bei Dampsmaschienen gebräuchliche auf dem Drucke der atmosphärischen Luft beruhende Borrichtung, durch welche — vermittelst eines in einer mit dem unteren Ende im Wasser aufrecht stehenden Röhre, bewegten scharf anschließenden Kolbens, in welchem sich das aus und zugehende Bentil (Klappe) besindet — das Wasser gehoben wird, um mit diesem Wasser den Dampstesselz zu speisen.

Sperren (B) = verschließen; bieser bergm. Ausbruck wird gebraucht von einem Felde ober einem Districte, in welchem aus gesetzlichen Gründen für eine gewisse Zeit weber geschürft noch gemuthet werden darf, daher wird gesagt: das Feld sperren, das Feld verschließen; das Feld ift gesperrt durch den einer Person verliehenen Schursschein, weßhalb ein zweiter Schürser sich demselben nur in einer gesetzlich bestimmten Entsernung nähern darf; Sperrmaaß ist ein aus zwei Stäben bestehendes, auf einander verschiebbares Maaß, welches zum Messen der hohten Räume in der Grube gebraucht wird.

Sphare (lat.) eine Rugel, ein Kreis; fpharisch, tugelformig.

Sphärosiberiten (gr. B) sind rundliche, kugelähnliche Steinerze, welche sich theils im Thoneisenstein, theils im Steinkohlengebirge über große Flächen (vorzüglich in Oberschlessen) in unregelmäßigen nicht reichen Ablagerungen vorsinden.

Spiesglanzmetall f. Antimon.

Spindel (B) ist überhaupt ein Cylinder, eine Are, eine Welle, die fich drehen, oder um welche sich etwas dreht; wird auch die senkrechte Göpel-

welle genannt.

Spinell, ein Edelstein; Härte = 8,0; spec. Gew. = 3,4—3,8, lebhaft, glasglänzend, durchsichtig bis undurchsichtig; auf dem Bruche muschelich; der geschähte und gesuchte ist der carmosin soluts und rosenrothe Spinell; auch von Farbe blau, grün, gelb und braun verlausend, auch schwarz; Bestand: Thon, Kiesel, Talk, Eisen; der rothe wird Rubin genannt und theuer bezahlt. Er kommt aus Ostindien.

Sporadifch (gr.) einzeln vorkommend, zerstreut; zerstreut liegend.

Sporteln (B) bie Gebühren, welche in der Berechtfams= und Hypotheken= Angelegenheit eines Bergwerks erhoben werden, muffen nach der Taze

noch immer bezahlt werden.

Sprengen (B) wird das mit Schiefpulver von innen heraus angewandte gewaltsame Zerstören und Zertrümmern eines sesten Gesteins in den Gruben, Strecken und Schächten genannt, wodurch die Arbeit zur Gewinnung der Mineralien verkürzt wird. Will man große Steinstücke absprengen, so treibt man zuerst eiserne, vorn verstählte und meifelartig gesormte, singerdicke Stäbe mit dem Hammer durch wiederholte Schläge in den Stein, holt von Zeit zu Zeit das Bohrmehl mit einem Stabe aus dem Loche, welcher vorn breit und hackenartig umgebogen ist. Sobald das Bohrloch tief genug ist, schiebt man eine Patrone (in Papier

gehülltes Pulver) bis an den Boden desselben. Dann sticht man eine lange kupferne Nadel (Schießnadel) in das Loch, so daß ihre Spige in die Patrone dringt. Den Raum um die Schießnadel füllt man darauf mit Letten (der Besehung) an, die vermittelst eines kupfernen Stampsers hineingetrieben werden. Der Stampser hat auf einer Seite eine Rinne, damit er neben der Schießnadel arbeiten kann. Man schlägt zuleht tüchtig mit dem Hammer auf ihn, um die Besehung sest einzutreiben. Nun zieht man die Schießnadel mit drehender Bewegung heraus und bringt in das dis zur Patrone sührende Loch, welches sie hinterläßt, den Jünder, ein mit Pulver beladenes Röhrchen. An diesem hängt das Schweselmannchen, ein Schweselsfaden, dessen Spige man andrennt, worauf man eiligst davon eilt und den Schuß an einem sichern Orte abwartet, s. Zünder, Zündmännchen.

Sprung (B) ift eine Verwerfung, bem Fallen nach bei Flögen.

Spundstilde (B) sind masserbicht gemachte Bretter-Rinnen, in welchen bie Stollenwasser in ben Stollen zum Abstuß abgesangen werden. Es kann auch bas Wasser auf ber Stollensohle selbst ablaufen, wenn solche wasserbicht gemacht, verbichtet ist, s. Wassersaige.

Spur (B) ist die mit dem Spureisen in's Gestübe (klare Kohlen= und Lehmauffat) geschnittene Rinne, worin das geschmolzene Metall aus bem

Dfen in den Borherd fließt.

Spurkrang (B) wird die an einer Seite bes Umfangs (Peripherie) ber Eisenbahn-Räder angebrachte Erhöhung, welche das Abgleiten berfelben von den Schienen verhindert, genannt.

Stab: ober Edmiedeeisen (Walzeisen) wird beghalb so genannt, weil es gemeiniglich in Form eines Stabes verarbeitet wird, f. Gisen.

Stamm (B) früher die Benennung für den achten Theil einer Schicht (Schicht = 1/4 der ganzen Grube), so daß eine Grube oder Zeche aus (4 × 8) = 32 Stämmen bestand. In einigen Gegenden findet diese Eintheilung der Zeche nach Stämmen auch noch statt, jedoch wird jetzt im Allgemeinen eine Zeche in 128 resp. 100 Kuren eingetheilt.

Stampfer (B) ein Werkzeug beim Sprengen, bestehend aus einem Stabe von Eisen, Holz, mit welchem man in bas Vohrloch die Besehung über ber Pulverladung hineinstöft.

Ständig (B) eingeschrieben in bie Anappschaftsliste; ein bem Anappen-Stande angehörender ständiger Bergknappe ist also ein zur Anappschaft gehörender Bergarbeiter, f. Häuer.

Stangentoble (B) ift eine Bariatat ber Brauntoble (f. b. A.) und eben-

falls ein Object ber bergm. Gewinnung.

Stangenkunst (B) ein Stangenwerk, eine Stangenleitung mit unter einsanber stehenden Pumpen, beren Kolben sammtlich von einem einsachen ober doppelten von ber Umtriebsmaschiene ausgehenden Gestänge hängen.

Stangenschacht (B) ist ein solcher Schacht, burch welchen bas Gestänge, welches die Kraft ber Maschiene hinunter in die Grube ober zu Tage auf einzelne Theile berselben überträgt, geseitet wird.

Staffurt f. Steinfalg.

Station (lat. B) Stillstand, Posten, Aufenthalt; stationiren, anstellen, aufhalten; stationär, stillstehend, aufhaltend.

Stauf (B) Stufe, Spige.

Stechen f. Abstechen.

Steg (B) ist bas zwischen bem hangenden und Liegenden einer Strecke eingeklemmte, freiliegende Stud Solz, jur Befestigung bes Tragewerts dienend.

Stehend (B) wird ein Gang oder ein Flötz genannt, welches zwischen hora 12-3 streicht, f. Streichen.

Stehendes Gewölbe (B) ist ein solches, bei welchem die Arümmung in ber sentrechten ober seigern Cbene liegt.

Steigen und fallen (B) fagt man von Gebirgsgängen, wenn sie mit ziemlich unbedeutender Reigung von der Horizontale abweichen.

Steiger, Kahrsteiger (B) ist ber aus ber practischen Beraschule bervorgegangene Bergbeamter, welchem die specielle Auflicht über bie Grubenarbeiten und Bergleute einer Beche übertragen und bafür verantwortlich gemacht ift, daß die von der Bergbehorde gefaften technischen Beschluffe und ber genehmigte Betriebsplan unter fpecieller Aufficht bes Bergmeisters ober bes Obergeschworenen ausgeführt werden.

Steigeort (B) ift ber Endpunkt, ber Raum einer fehr ftark nach Aufwarts

gehenden, schwebenden Strecke, f. schwebende Strecke.

Steigung (M) ist ber Winkel, ben bie schiefe Ebene mit bem Horizont bildet; die Steigung der Schraube ist der Winkel, welchen die Tangente des Schraubenganges mit der auf der Are fenkrecht stehenden Ebene bildet.

Steingrün f. Berggrün.

Steinkohle (B) auch Schwarzkohle oder Glanzkohle (im Gegensate gegen Brauntohle) ist jest der gewaltige Selfer, der überall dem Menschen beispringt, um ihm feine Speife zu bereiten, seine Erze zu schmelzen, feine Suttenofen ju beigen, feine Gifenhammer zu heben, feine Millionen Spindeln und feine Webstühle zu breben, ihn zu marmen, feine Reifen gu Waffer und zu Lande ze. abzukurzen und daber eins der wichtigsten und unentbehrlichsten Fossile und beshalb ein vorzügliches Object ber bergmannischen Gewinnung. — Es gibt fette und magere Flöhpartien, bazwischen stehen die Effetoblen, baber bie Steinkohlen in magere (frz. charbons maigres) und in fette (frz. charbons gras) eingetheilt und in zwei Sorten in Gestalt von melirter Studtoble, einem Gemenge von Broden und Grus, und in Gestalt von melirtem Grus, von Grus allein, verkauft werben. Erstere werden theuerer bezahlt und stehen im Preife höher. Mur auf einigen wenigen Bruben werden Stude ausgehalten und besonders verkauft. Die Fettkohle wird vielseitig zur Bereitung von Koaks benutt. Im Jahre 1845 wurde auf der bekannten und großen Zeche Bereinigte Nachtigall Tiefbau bei Witten, im Oberbergamtebezirke Dortmund, ein einziges ganzes edles Steintohlenftud von 3070 Pfund alten Gewichts vermittelst eines besonders bagu erbauten Forderwagens zu Tage gefordert. Die Steinkohlen nehmen eine gang bestimmte Stelle in der Reihe der die Erdrinde bildenden Gesteine ein; sie liegen über dem Thonschiefer, wo diefer aber fehlt und Grau= wacke oder Grauwacken-Ralf nicht vorhanden ist, liegen sie auch unmit= telbar auf Gneisen, Graniten oder auf Porphyren. Ueber den Steinkohlen und ihren Begleitern, ben thonigen Schiefern und Sandsteinen, liegen rothe Sandsteine und andere Felsarten jungern Alters; in nicht wenigen Fällen sieht man die Steinkohlenformation auch unbedeckt, frei am Tage hervortreten. Zu den Felkarten, welche Steinkohlen begleiten, auf denen sie gelagert (Liegende) erscheinen, womit diese überdeckt (Hangende) sind,

gehören: verhärteter, thoniger Schiefer, Abhleuschiefer ober sogenannter Schieferthon; ferner gewisse Sanbsteine, Abhleusanbstein und auch thoniger

Gisenstein.

Steinkohlenformation (lat. B) ober bas Steinkohlengebirge, Die Steintoblenbildung. Was die Entstehung ber Steinkohlen anbelangt, fo mußten große Maffen vegetabilischer Ueberbleibsel, bie unzertrennlichen Begleiter biefer Ablagerung und die häufig in den Rohlen gefundenen Abbildungen, fehr leicht und bald zu ber Bermuthung führen, bag Steinkohlen aus bem Pflanzenreiche stammen, daß sie aus Holz entstanden seien, welches in früheren Zeiten unter bie Erde fam, und daß eine üppige Begetation das Material geliefert habe. Nach den wissenschaftlichen Untersuchungen ber Geognostifer Schlotheim, Gr. C. v. Sternberg, A. Bronquiart, Röggerath ic. haben wir die Entstehung und Bufammensetzung ber Steinkohlen vorzüglich ben Sigillarien (fo genannt wegen ber einem Siegel vergleichbaren, auf gefurchten Stämmen vorhandenen Blattnarben), in Berbindung mit ben zu ihnen gehörenden Stigmarien und ihren Wurzeln; bann ben Nadelhölzern, ahnlich unfern Araucarien, ben Nöggerathien mit gefiederten, Balmen gleichen Blättern, welche hauptsächlich die Repräsentanten der Rohlenformation sind; dann den Lepibobenbreen, Schuppenbäumen, baumartigen Lykopodiaceen, mit zierlich gebauten schuppenartigen Blattnarben, und endlich den Cala= miten, baumartigen Schachtelhalmen, zu verbanken. Diese üppigen, in weit großartiger Gestalt und Beschaffenheit hervorgebrachten Gewächse, mit benen unfere jegigen Pflanzen- und Holzarten nicht verglichen werben konnen, fanden ihr Grab unter ben Wellen bes allmählig sich hebenden Oceans. Dieser setzte ben Sand, womit er beladen war, auf üppigen Wicfen und Soben ab, bis ein Stillstand im Steigen erfolgte, oder das Meer zurudtrat, und der entblößte und erhöhete Boden wieder mit neuer Begetation bekleidet murde. Dieses Bflanzenwachsthum fand bei steigendem Meere abermals feinen Untergang, bis endlich ein folder Wechsel im Stillsteben und im allmähligen Steigen bes Meeresspiegels - Ereigniffe, welche Jahrtausende hindurch sich oft wiederholt zu haben scheinen — durch Ratastrophen unterbrochen wurde, die unfere Erdoberfläche anderweitig umgestalteten. Die Stein= kohlen sindet man daher nur in dem durch Wasser überschwemmten Boden in dem sogenannten Neptunischen Gebirge. Von den Steinkohlenflöhen, beren oft 40-60, ja bis 100 übereinander von verschiedener Mächtigkeit lagern, zählt man die am tiefsten oder unten liegenden Flöhen zur primären oder ersten Bildung, wozu auch der Graphit gerechnet werden muß. Bur secundaren Formation oder zweiten Bilbung werden die in der Mitte liegenden Flöhe (Anthracit) gezählt und zur tertiären Formation oder dritten Bildung die oberliegenden Steinkohlenflöße gerechnet. Um Donez in Subrufland follen 225 Floge über einander vorkommen, welche eine Besammtmächtigkeit von 400 Fuß haben. Was die Lagerungsverhältniffe ber Steinkohlenflöhe anbelangt, jo bilden biefe im Fortstreichen von West nach Dit eine mulben- ober beckenformige, oft 50 und mehrere Stunden fortlaufende Gestalt oder Lagerung, Die durch Wendungen und partielle Mulden oft unterbrochen werben. Durch diese Steinkohlenlagerung entstehen Mulben ober Beden, partielle Mulben, Flügel (Süd= und Nordflügel) Sättel, Luftsättel. An manchen Stellen blieb jedoch die Steinkohlenlagerung nicht in ihrem ursprünglichen Berhält=

nisse, indem unter hohem Druck und hoher Temperatur vom Innern der Erde aus Basalt, Granit, Quaryporphyr ic. unterhalb der Kohlen-slöge und durch sie hindurch, emporgehoben, mehr oder weniger störend auf die Kohlenlagerung einwirkten, wodurch Biegungen, Berrückungen, Berwerfungen, Brücke, Zertrümmerungen und Zerreikungen in den

Rohlenflögen entstanden.

Steinöl, Betroleum (gr. B) auch Erobl, Bergtheer, Naphtha ift eine aus 82-88 Procent Roblenstoff und 12-16 Procent Wasserstoff bestebende bunnfluffige und klare (Naphtha) ober dickfluffige und braunfarbige Maffe (Bergtheer), welche lettere vorzüglich in ber Nahe von Steintoblenlagern häufig aus dem Erdboden quillt, und gereinigt als Brenn= und Beleuchtungs-Material benutt wird. Petroleum, Steinöl, Naphtha wird feit 12-13 Jahren in großer Menge im Staate Bennsplvanien in Mordamerika gewonnen. Aus einer Tiefe von 71 Fuß werden aus einem gegrabenen Drake-Brunnen täglich 400-1000 Gallonen gewonnen. Außerdem find in ben letten Jahren mehrere Brunnen angelegt, als die reichhaltigste die Taer Farm, welche täglich 2000 Barrel, der Empire Well, welche 3000 Barrel täglich liefern. In Temrjuk, in ber Krimm (auf der Halbinsel Taman, nördlich von Anapa) sind unlängst überaus reiche Naphthaquellen entbeckt worden. Aus einem Bohrloche von 21/2 Zoll im Durchmesser werden 6000 Eimer in 24 Stunden gewonnen. Auch im Districte Rubato, 60 Werst von Anapa im Raukajus find Naphthaquellen in einer Tiefe von 200' entdeckt worden, die anfangs nur 1500-2000 Eimer, jest aber bas ungeheure Quantum von 10-12000 Eimern täglich liefern. Die Naphtha führt auch Braun-

tohlen und Muscheln mit fich.

Steinsalz (S) wird bas von ber Natur so häufig und in großen Maffen erzeugte Rochfalz (Clornatrium) genannt, welches ein wichtiges Object ber bergmännischen Gewinnung ift. In ber Natur findet fich bas Steinfalz theils in Arystallen, theils und mehr in blätterigen, zum Theil sehr machtigen Maffen, theils bicht, fornig, faserig, mehlig. Sprobe. Glasglanz. Bestandtheile 60,68 Chlor, 39,32 Natrium. Außerdem find noch Die natürlichen ober burch Bohrarbeit erlangten fünstlichen Salz- ober Soolquellen ein Begenstand ber bergmannischen Bewinnung, jedoch muß bas mit Salz gefättigte Waffer erst in Salinen gereinigt und ihm bie wässerigen Theile entzogen werden, ehe es zu Rochsalz gebraucht werden Die größten und ergiebigften Steinsalzablagerungen finden wir fann. in den Nordfarpathen, in Catalonien einer fpanischen Proving, in Wialiczka in Galizien, in Bochina und am Salzberge bei Cardona, in der spanischen Provinz Lerida. Die Grube zu Wialiczka ist 3500 Fuß breit, 9000 Fuß lang und 1220 Fuß tief; jedoch bort das Salz hier keinesweges auf und man weiß noch nicht, in welche Tiefe es noch Allen biefen Steinfalzlagern ben Rang an Grofe und Umfang streitig machend, ist in ber neuesten Zeit bei Staffurt, einem fleinen Orte in der preußischen Provinz Sachsen, ein neues Steinfalzlager in einer Tiefe von 975 Fuß angebohrt worden. Am 3. April 1839 wurde die Bohrarbeit begonnen und im Jahre 1851 beendigt. Weiterbohren traf man auf eine Mergelschicht von 20 Fuß Mächtigkeit und nachdem diefe überwunden mar, murbe bas Steinsalzlager bei einer Tiefe von 975 Fuß angebohrt. Dieses Salzlager sehte nun beim Weiterbohren bis zu 1851 Fuß Tiefe seinen Zusammenhang ununter=

brochen fort, so baß basselbe eine Mächtigkeit und Dicke von 1000 Fuß nachweist, ohne damit sein Liegendes, sein Ende zu zeigen. Durch einzerichtete Gänge oder Strecken ist man im preußischen Werke 1200 Fuß tief in den Salzstock eingedrungen. Im Jahre 1867 förderte dieses Werk schon im Ganzen 1,250,000 Centner Steinsalz und 1,500,000 Centner Ralisalze. Das Salz und dessen Gewinnung ist in den meisten Staaten noch ein Monopol des Staats, s. Flöhgebirge.

Steinsalz-, Jura- und Kreibegruppen (bie) bilben zusammen bas Se cundargebirge. Bur Zeit bieser Sebimentbilbungen hatte bas reine Wasserieben ber ersten Zeit bereits aufgehört und an seine Stelle war bas Umphibienleben getreten. Darnach und nach bem vorherrschenden Kalkstein in bieser Bildungsperiode nennt man jene zweite Zeit die

Umphibien=Raltsteinperiode.

Stellage (frz. fp. stellahich) Geruft, Gestell. Stempel (H) f. Forsten verziehen, Pochstempel.

Stere (frz.) ist ein französisches Raum- und Körpermaag, und bezeichnet

die Ginheit derselben.

Steuern (B) find Abgaben und Beitrage, welche in Preugen die Bergwerke von ber Brutto-Cinnahme zu entrichten haben und jett 2% betragen.

Steuerung (Ma) die, ist in der That das Wesen der Dampfmaschiene; dieselbe läßt den Dampf direct und durch Expansion auf den Kolben wirken, und befreit denselben wieder von dem gewirkt habenden Dampse. Die Steuerung ist ein mit dem Cylinder in Berbindung stehender besonderer Kasten (auch Schieberkasten oder auch Dampstammer genannt). Der Damps wird nämlich aus dem Dampstessel zunächst durch das Dampsrohr in die Dampstammer oder den Schieberkasten, d. h. in denzenigen Raum geführt, wo die regesmäßige Bertheilung des Dampses durch die Steuerung vor sich geht. In dem Dampsrohr ist ein Absperthahn, oder Bentil angebracht, wodurch der Dampszussus und solgslich auch die Dampstesser regulirt werden kann. Das Dampsrohr wird an dem Dampsreservoir angebracht und muß eine angemessen Weite haben. Die Steuerung wird in die äußere und innere unterschieden, s. Regulator.

Stirn wird die Peripherie ober ber Umtreis eines Rades genannt.

Stod (B) wird eine unregelmäßig geformte Lagerstätte genannt, die im Berhältniß zu ihrer Ausdehnung im Streichen und Fallen eine sehr große Mächtigkeit in der Mitte der Länge hat; Stöcke sind auch Gesteinsmassen, welche in unregelmäßiger, unbestimmter Gestalt und in nicht beträchtlicher Ausdehnung zwischen andern Gesteinen auftreten. Ein stehender Stock ist ein solcher, der nach der Höhe, und ein liegender Stock, welcher mehr der Länge nach sich ausdehnt. Erzstöcke sind diesenigen Stöcke, deren Gesteinmassen erzsührend sind, z. Binnerzstock; Kupsererzstock; Gisenerzstock.

Stodwerksban (B) ist ber Abbau bes Minerals in Stodwerken, b. h. von Massen, welche von verschiebenen kleinern Gängen durchzogen werben. Der Abbau beginnt von einem Schachte aus, von dem man Streden nach den Stodwerken treibt, welche nun ganz abgebaut werden, wodurch aber große Weitungen entstehen. Damit aber die Räume nicht zusammenbrechen, ist es in Rücksicht der Sicherheit erforderlich, daß diese Räume durch stehengebliebene Pfeiler der obern Etagen, die auf

den Pfeilern der untern Etage ruben, gehalten werden.

Stochobber (engl. sp. Stochbichobber) werben in England die Actienhandler, Actienwucherer, Stochbereiter genannt; Stocks = englische Actien, Staatsschuldscheine.

Stofe (B) find gleichlaufenbe ober parallele Schichten ober Platten einer

Strecke im festen Befteine.

Stöllner (B) ift ber Betriebsunternehmer und Besiger eines Stollen.

Stolln — Stollen (B) ist ein von Tage aus in ziemlich horizontaler, mit 3" auf 100 Fuß Länge ansteigender Richtung ins Gebirge, ins Flöt ober den Gang getriebene Deffnung oder ausgehauener Raum, welcher hergestellt wird, entweder um Lagerstätten nüglicher Mineralien aufzusuchen oder um die sich in einer Grube vorsindenden Wasser auch das Mineral selbst zu Tage zu sördern (Förderstollen) und die Grube mit guten Wettern (reiner Lust) zu versehen. Seine Tagesöffnung oder Mündung am Tage oder sein Sins und Ausgangspunkt an der Obersstäche der Erde heißt sein Mundloch. Tradde wird bei Stollensförderung dem Grundeigenthümer nicht entrichtet. Man hat Hauptsstollen (Revierstollen); Nebenstollen; Hüsselsollen; Tagestollen; verstuffte Stollen; Wasserstollen; Förderstollen; Erbstollen. Der Stollen untersscheit sich von einer Strecke dadurch, daß letzter nicht von Tage ausgebt, s. Duerschnitt, Tragwerk.

Stollenbau (B) im Gegensatze zum Tief- ober Maschienenbau, ist ein Bau, bei welchem die erschroteten Wasser durch den Stollen abgeführt werden und der Abbau des üb er der Stollensohle liegenden Minerals

erfolgt, f. Tragwerk.

Stollenfahrt (B) ist die gefahrloseste und leichteste, weil das Gehen ober

Fahren in horizontaler Richtung nur stattfindet.

Stollenfeld (B) wird die Breite, Sohe und Länge des Erbstollens genannt. Stollenslügeln (B) sind Nebenstollen, welche mit dem Hauptstollen in einer Sohle (Horizontalebene) liegen und in denselben munden.

Stollenhieb (B) wird die einem Erbstollen zu entrichtende Abgabe genannt, welche derselbe für seine vollständig erfüllte Leistungen und eingebrachte Erbteufe zu beanspruchen hat. Diese besteht im 4. Psennig von der Bausumme und im Stollenneuntel (oder auch achtzehntel), f. Erbstollen.

Stollenneuntel (B) ift ber neunte Theil von allen aus dem Erbstollen geförberten Mineralien, welche eine Fundgrube aus dem von einem Erbstollen gelösten Felbe nach den Berggesetzen an letzteren abzugeben hat.

Stollenpfeiler (B) find die hier und da im Stollen stehen gebliebenen einzelnen Mineralien, die zur Stute und Befestigung des Hangenden dienen.

Stollensohle i. Soble.

Stollenwasser (B) sind die Wasser, welche im Stollen sich ansammeln und durch denselben abgefangen werden, d. h. durch Röhrenleitungen oder durch Verdichtung der Stollensohle ihren Absluß zu Tage sinden, s. Duerschnitt, Wassersaige.

Stopfbiichse (Ma) ist im Maschienenwesen ein metallenes Gehäuse, welches die Bactung in sich aufnimmt, vermittelst welcher eine Kolbenstange

einen luftbichten Bang erhalt.

Stoß (B) bezeichnet die Seitenwand eines Baus (Schachtstoß, Streckenstoß); bann auch ein von der Seite in Angriff genommener Bau, daher Ortstoß, Firstenstoß, Stroßenstoß.

Stoffen (B) heißt schieben; nämlich wenn ein Förbergefäß, Wagen ober hund burch Menschenhand fortgeschoben wird; bann reinigen, bas

Reinigen von Erzen auf einem Stoffeerbe.

Stoßheerd (H) ist eine bei Pochwerken vorkommende, auf drei Heerdbäumen durch Psossendielung hergestellte, 6 Ellen lange und 5 Fuß breite Tasel, mit einem Mande versehen, welcher durch die Fröschel gehalten wird. Diese Tasel hängt an ihren 4 Ecken in 4 Ketten in dem Stoßheerdsgerüfte, welches aus den Grundwellen und Säulen besteht. Zwischen dergleichen vordern besindet sich eine Borrichtung zum höher oder niedbriger Stellen des Heerdes, bestehend aus einer Welle, auf welche die Kette beliebig aufgewickelt werden kann, wozu ein Zahnrad und die hineingreisende Klinke dient. An die Stoßplatte stößt nun die Stoßsstange, wodurch jedesmal der Heerd etwas vorwärts geschoben wird. Dieser Stoßheerd dient zum Waschen der Schlämme.

Strahlende Barme wird bie in graber Richtung direct von ben Rörpern ausgehende und gleich wie bas Licht nach allen Seiten hin ausstrah-

lende Erwärmung genannt.

Straßbaum (B) ist ein Längenbalken ober eine hölzerne Langschwelle, welche auf Strecken in flachen, tonnlägigen Förberschächten als Bahn und Sohle für die Förbergefäße benutt und für jede Bahn je zwei neben einander gelegt werden.

Strafe, auch Strafe (B) Weg, Lauf, Strede; bann eine fohlige Erg-

strafe, ein Abbaustoß.

Strebban, ober Ban mit dem breiten Blide (B) ist berjenige, vorzüglich auf schmalen und flachsallenden Flöhen anwendbare Bau, indem man von einem Schachte aus eine Strecke im Streichen der Flöhe treibt, von welchen aus der Bau auswärts geht, und zuerst durch eine schwesbende Strecke, von welcher aus man abbaut, eingeleitet wird. Dann geht man von dieser schwebenden Strecke 25—30 Lachter höher, und treibt dann wieder eine Strecke im Streichen des Flöhes, und so geht es fort, bis alles abgebaut ist.

Streben (B) s. Bolzen.

Strebhund (B) s. Schlepphund.

Strecke (B) mit Lauf, Straße, Sohle, Schlag gleichbebeutend, ist, wie der Stollen, ein in fast horizontaler Richtung offener, ausgehauener langer Gang oder Raum, welcher aber nicht von Tage ausgeht, sondern in einen Schacht mündet und auch zur Förderung, Wetterlosung und zur Wasserhaltung dient. Eine Strecke wird entweder in der Lagerstätte selbst oder im Nebengestein (Hangenden oder Liegenden) angelegt und ihr Ansteigen ist gewöhnlich stärfer, als bei einem Stollen. Dieses beträgt auf 100 Lachter Länge 1/4 Lachter oder 12/3 Fuß; strecken heißt nach einer gewisen himmelsgegend ein gemuthetes und begehrtes Feld himauslegen, vermessen; einen Grubendau zu Tage abstecken, um zu zeigen, wie weit er geht (verlochsteinen); dann sind auch Strecken und Derter in einem Grubendau, um dadurch neue Andrücken.

Stredenichacht (21), auch Communicationsicacht, Durchichnitts - Zwischenichacht, ift berjenige Schacht, welcher im Gegensage jum Tagesichacht

zwei Streden in ber Grube mit einander verbindet.

Streckenzimmerung (B) bient entweber zur Unterstützung bes Raumes, ober sie wird wegen ber Fahrung und Förderung nöthig, f. Gruben- zimmerung.

Stredwalzwert = Stabeisenwalzwert, ift bas Wert, in welchem bas Eisen burch Glühen in die Länge ausgeschmiedet wird. Daber heißt streden: in die Länge ausschmieden.

Streichbaum (B) ein bei ber Hafpelförderung angebrachtes Leitholz, damit die Seile und die Fördertonnen nicht aus der beabsichtigten Richtung

gelangen.

Streichen (B) bas, eines Flohes ober Ganges, bezeichnet Die Richtung ber Bang- und Flögfläche in horizontaler Cbene. Im Streichen bes Flöhes heißt alfo: in ber Richtung feiner horizontalen (magerechten) Chene. Das Streichen eines Floges und Ganges bestimmt ber Bergmann vermittelst bes Compasses, welcher in zweimal 12 Stunden (horae), ober wie es jest allgemein geschieht, in 3600 (Graden) eingetheilt ift, indem er fich auf der Bang- oder Flogflache nach der Langenerstreckung berselben eine horizontale Linie gezogen bentt, und beren Abweichung von ber Nordlinie (N) angibt. Weicht diese Linie von 0 Grad bis 45 Grad von der Nordlinie ab, oder streicht, wie ber Bergmann fagt, ber Bang ober bas Flot von Stunde (hora) 12 bis Stunde 3 (h. 12-h. 3), so nennt er einen solchen Bang einen ftebenden Bang, ein seigeres Flot; ftreicht er von h. 3-h. 6, einen Morgengang; von h. 6-h. 9, einen Abend ober Spat= gang, und ftreicht er von h. 9-h. 12, einen flachen Bang. Im Erzgebirge fallen bie Spatgange meistentheils gegen Mittag und man fagt baber: ber Bang fallt miberfinnig, wenn er feine Donlage gegen Mitternacht wirft; ju Streichen: bas Streichen abnehmen, eine gemiffe Richtung mit bem Compag vermeffen, ermitteln, beobachten.

Streichende Strede (B) ift eine dem Streichen der Lagerstätte nach durch=

getriebene Strecke.

Streichende Vermessung (B) eines gestreckten, ober eines Längenfeldes ist diejenige vom Fundpunkte des Flöhes oder Ganges ausgehende nach beiden Weltgegenden, die Lagerstätte möglichst genau nach der Richtung ihres Streichens versolgende Vermessung, nach welcher die Linie abgesteckt und die Länge der Fundgrube und der Maahen auf dieser Linie sestgeftelt wird.

Streichmaaß (B) ist bas seit 1852 in Preußen eingeführte, gesetliche Maaß, welches in einem Scheffel, auch in 5, 8, 10 Scheffel enthaletenden Förderwagen besteht, und welches nur bis an den Rand mit Steinfohlen, ohne Häufung, gefüllt werden muß, und nach welchem Maaße auch jetzt die Staatssteuer, 2% von der Brutto-Cinnahme

berechnet und erhoben wird.

Streichungslinie (B) bezeichnet bie Richtung, welche ein Flöt oder Gang in seinem Streichen, b. h. in seiner Längenausbehnung hat, doch kann dieselbe öfter wegen der häusig vorkommenden Verwerfungen, Wendungen 2e. nicht genau angegeben werben.

Streichungswinkel (B) ift ber Winkel, unter welchem die Richtung eines Gangs ober eines Flöges seiner Längenausdehnung nach mit ber Mitternachtslinie in einer föhligen Durchschnittsebene fortgeht und sich erstreckt.

Streiferz (B) ist strahliges Bleierz.

Strengfliiffig (B) beigt: ein Erz ift ichmer ichmelzbar.

Striegel ift bie beim Wasserausstuß angebrachte Vorrichtung zum Abssuffe ober Berschlusse eines Teichgerinnes, z. B. burch einen Schieber, Zapsen, Hahn ober burch ein Spund; baber Striegelzapfen, Striegels gerinne.

Stroßen (B) heißen Abfate, welche abwarts in die Soble ber Streden gehauen werden; Stroßen stehen lassen heißt: die vorgeschriebene ganze Sobe nicht gewinnen; Stroßen nachreißen: die stehen geblie-

benen Cohlen in Angriff nehmen.

Stroßenban (B) ober Sohlenbau (im Gegensatz gegen Firstenbau) befindet sich auf ber Sohle einer Strecke und wird durch eine Strecke und einen Schacht eingeleitet, indem man einen Schacht abteuft und von diesem aus Stuffen oder Stroßen ins Gestein schlägt, und zwar von oben nach unten, wodurch ein treppen- oder stufenartiger Abbau entsteht.

Structur (lat.) = Bauart, Einrichtung, Busammensetzung.

Studtohle (B) wird die in großen Studen gebrochene Steinkohle genannt, f. Steinkoble.

Stufe — Markschenderstuse (B) ist bas in ber Grube ins Gestein gehauene Zeichen ober bie Marke, zur Bestimmung wichtiger Punkte und zur Bezeichnung einer gewissen Grenze. Daher sagt man: ein Erbstollen ze. wird nach nachgesuchter und erhaltener Frist verstuft, d. h. mit einem Zeichen ober einer Marke vor Ort, nämlich an dem Punkte, so weit der Stollen getrieben ist, versehen, indem auch nur so weit die Berechtsame, die Erbgerechtigkeit desselben geht, s. Erbstufe, Gedingstuse.

Stuffe — Stufferze (B) sind reine, gediegene große Erzstüde, welche vorher nicht erst durch Pochen und Waschen von Bergen gereinigt zu werden brauchen, sondern gleich auf den Stuffen- oder Trockenpochwerken

ju ben Sutten geliefert werben.

Stuffenprobe (B) find kleine Erzstude, als Probe einer Erzgattung.

Stuffichlich f. Stuffwert.

Stuffwerk (B) ist ganz reines, zum Schmelzen geschicktes Erz; die kleinen Broden bavon beiften Stuffschlich.

Stulpfolben (M) ist ein an seiner Umfläche zur Liberung mit einem umgeklappten, lebernen Ringe versehener Kolben in einem Pumpen-Chlinder.

Stunde (lat. hora) s. Compaß und Streichen.

Stürze (B) = bie Hängebank, f. b. A. Stürzen (B) ausschütten, entleeren, umstürzen; ein Fördergefäß umstürzen, entleeren; Ein Gang oder ein Flötz stürzt sich, heißt: sie versändern ihre Richtung gegen die Horizontale, sie nehmen ein flacheres oder steileres Fallen an. Stürzen die Kohlen aus höher gelegenen Oertern auf die Stollensoble.

Stiirzebiihne, Stiirzeplat (B) find Derter und Gerufte, an welchen bas Umfturgen, bas Entleeren ber Forbergefage, Wagen, hunde, Rubel und

Tonnen geschieht, baber bie Nieberlagen.

Stürzhebel = Stürzhaden (B) ist ein Haken über dem Stürzplatze, woran beim Heraufkommen die Tonnen oder Kübel treffen und so gestürzt werden.

Stutigewolbe (B) ist ein solches, welches fich ber frummstirnigen Scheiben= mauer nahert, und ben Drud von oben mit ben Fugen nimmt.

Sub hasta (lat.) = unter öffentlichem Anschlage.

Subhaftation (lat.) öffentliche Berfteigerung, Bertaufsversteigerung; fub = haftiren, öffentlich versteigern, verganten.

Sublimat (lat.) bezeichnet geläutertes Duecksilber und besteht aus 73,86

Quedfilber, 26,14 Chlor; ift fehr gefährlich.

Sub (B) = Süben, Sub- ober Sübflügel wird daßjenige Steinkohlenslög genannt, welches sein Fallen, in schräger absenkender Richtung
von Süben nach Norden hat, daher sagt ber Bergmann: "das Flöh
fällt nach Norden ein."

Sudwürdig (S) ist die gradirte Salzsoole, wenn sie zur Raffinirung in

den Pfannen tauglich ift.

Sulfur (lat.), ber Schwefel; fulfurirt, geschwefelt; fulfurös, Sumpf (B) ift in einem Schacht die Vertiefung zum Sammeln der Wasser, aus welcher auch dieselben durch Maschienenkraft gehoben werden; in Pochwerken ist der Sumpf eine Grube, in welche die Schlemmwasser geleitet werden zur Absetzung des darin noch enthaltenen Erzgutes; auch ein kastenartiger Raum dor dem Rade eines Hüttenwerkes, um darin das Wasser zu sammeln.

Sumpfeisenerz (B) f. Raseneisenstein.

Sumpfgas = Grubengas ift ein foldes, welches aus bem Boben fauliger

Sumpfe emporsteigt und leicht entzundbar ift.

Sumpfichlamm = Sumpfichlich (B) ist bas ausgewaschene Sumpferz. Sumpfiat (B) ist ein Sat, ber aus bem Schachte die Sumpfe hebt, s. Sat.

Spenit f. Urgebirge.

Shlvin (bem alten Sylvius zu Chren) besteht aus reinem Chlorkalium; ist weiß, selten röthlich, noch seltener blau. Er sindet sich im Staßsurter Salzwerke.

T.

Tabelle (lat.) Tafel; tabellarisch, tafelförmig, übersichtlich.

Eng (B) das Tageslicht; die Erdoberfläche und der Raum über derselben, daher: am Tage, über Tage — im Gegensah: unter Tage, in der Grube.

Tageban — Tagegebände (im Gegensate zum unterirdischen Bau) nennt man die zum Betriebe ber Zeche nothwendigen auf der Erde oder über

Tage stebenden Ginrichtungen und Gebäude-Borrichtungen.

Tageförderung (B) bezeichnet bie auf ber Erbe erfolgte weitere Transportirung, Besörderung des Minerals in Karren und Sisenbahnhunden oder Wagen, wie sie auch in den Gruben zum Theil gebraucht werden. Tagegebirge (B) ist ber an der Erdoberstäche zunächst liegende Theil des Gebirges.

Tagepflock (B) nennt der Bergmann in Desterreich ein Zeichen auf der Grenze zweier Zechenfelder, ober das Keldmaak am Tage = Lochstein,

7 91

Tagepunne (B) ist die oberste, ihr Wasser zu Tage fördernde Pumpe. Tagerösche (B) heißt der vor dem Mundloche eines im Bau begriffenen Stollens angelegter Graben, in welchen die Tagewasser, d. h. Wasser, die sich durch Regen oder von Außen her ansammeln, ablaufen können. Tagesbruch (B) ist die durch den Ginsturz eines Grubenbaus entstandene

Berticfung, Rif an der Erboberfläche, f. Bingc.

Tageschacht (B) wird eine nicht tief in die Erde gehende, oder keine große Teufe einbringende Absenkung, Bertiefung genannt, welche ihre Mündung am Tage hat. So nennt man auch das Stück eines Hauptschachts von Tage aus dis auf den Stollen einen Tageschacht. Zagestollen (B) ist ein hoch im Gebirge angelegter und nicht tief in basselbe eingehender, oder nicht in's Freie mundender Stollen, weßhalb auch ein solcher keine große Teufe einbringt.

Tagesschicht (B) f. Schicht.

Tagevitrede (B) nennt man einen unmittelbar von Tage aus in's Gestein getriebenen offenen Raum, ber fast gang ber Lagerstätte folgt.

Tagesiiberhane (B) sind bie bon Tage ausgehenden Ueberbrechungen in's Gestein.

Tagewasser (B) sind solche Wasser, die durch Regen, Schnee oder sonstige

Bufluffe unmittelbar von Tage aus in die Grube bringen.

Tagewerke (B) werben die Abtheilungen in einer Strecke, beren Aushieb die Arbeit eines Tages ober einer Schicht ausmacht, genannt. Bei einer Höhe von 3/4 Lachter und einer Weite von 3/8 ober 1/4 Lachter gibt man 4—7 Tagewerke. Diese Tagewerke heißen in der Folge, in welcher sie hereingeschlagen sind, 1) der Neinbruch, 2) die Förste aus dem Neinbruche, 3) die zweite Förste aus dem Neinbruch, 4) die Straße aus dem Neinbruch, 5) das Schwachmachen, 7) die seigere Förste der Fas seigere Förstebauen.

Tangente, Berechnungslinie.

Santième (frz.) (Sovielster) Antheil, bezeichnet ben Gewinnantheil irgend Jemandes an einem Unternehmen. Max M. v. Weber schlägt (in seinem Werke bas Tantiemefnitem, Chemnit bei Ernesti) vor eine ideale Arbeit8= genoffenschaft, welche feit Jahren in einem englischen Rohlenbergwerk practisch ausgeführt worden ist. Die Eigenthümer ber Roblengruben Whitword und Methlen Junktion bei Normanton, Die Herren Briggs lagen mit ihren Arbeitern von 1853 bis 1863 im Streit, Der 1858 bis zu Unruhen sich steigerte, welche eine Anzahl von Leuten in's Gefängniß brachte. Nach 1863 mar die Stimmung ber Arbeiter gegen ihre Principale fehr bitter. Da beschloffen bie Letteren ihr Befitthum in bas Eigenthum einer Commanditgesellschaft mit beschränkter Saftbarkeit zu verwandeln. Sie freirten 10,000 Actien zu 15 Pfund Sterling jede, worauf 10 Pfund Sterling einzahlbar; behielten 6,450 Actien für fich und ihre alten Partner und ließen 1068 ihren Runden, 1874 bem Bublicum, 114 ihren Agenten und 264 ihren Arbeitern ab, ben letteren noch 230 Actien vorbehaltent. Bon ben 264 Actien sind 178 von Arbeitern und 86 vom Comptoirpersonal genommen worden, und zwar 94 von 83 Bergleuten und 84 von 61 Handlangern an der Oberflace; 6 Actien sind die höchste Zahl in einer Sand. Da im Geschäft 785 Bergleute und 204 Handlanger bei ber Arbeit an ber Oberfläche beschäftigt sind, so kommt ein Actionar auf 91/2, Berglente und 1 auf 31/2 Sandlanger. Den Arbeitern fteht aber nicht bloß offen, Actionar zu werden, sondern sie erhalten auch einen Bewinnantheil. Zwei Jahre sind seitdem verflossen. Man hat die practische Uebereinkunft getrossen, den Gewinn über 100 unter ben Actionaren und ben Arbeitern zu gleichen Sälften zu vertheilen. Bor ber neuen Ginrichtung hat bas Geschäft nie 10% gemacht; benn fortwährend war Streit über bas Wiegen und bie Arbeiter machten oft Feiertage aus frivolen Gründen, was bedentenden Berluft verursachte, da die Auslagen für Bumpen täglich 120 Pfund Sterling betragen, ob gearbeitet wird ober nicht. Nach Einrich= tung ter neuen Organisation wurden schon im ersten Jahre 14% und im zweiten 16% Reingewinn erzielt und bavon also im ersten Jahre

2% Superbividende an die Actionäre und 2% Gewinnantheil an die Arbeiter, im zweiten Jahre 3% Superdividende und 3% Gewinnantheile vertheilt. Die Eigenthümer erhielten also eine höhere Rente und die Arbeiter verdienten jährlich durchschnittlich 3½ Psund Sterling oder 87 Francs, ja einige sogar bis zu 10 Psund Sterling oder 256 Franks mehr. Der Gewinnantheil wird nämlich im Verhältniß zur gelieserten Arbeite vertheilt und muß zu dem Behuse jeder Arbeiter ein Buch sich halten, welches das Geschäft zu 1 Penny abgiebt. Dieser Versuch ist ein wesentlicher Beitrag zur Lösung der "socialen Frage", und ist wohl geeignet, auch dieses Tantieme-System in unsern Kohlenbezirken zum Nuzen und Frommen der Gewerken einzusühren. Engel im Fortschritt, Nr. 5 und 6, empsicht dieses System.

Tan (B) bide Seile, f. Seile, Drahtseile.

Tanh (B) unhaltig, leer von Erzen, von nugbaren Metallen.

Tanbe Gangart (B) nennt ber Bergmann jedes Gestein, Rebengestein, welches mit keinem nüglichen Mineral ausgefüllt ist, baher ber Ausbrud: taubes Gestein, s. Berge.

Taxation (lat.), Taxe ist die Handlung der Abschätzung oder Werthbes stimmung; taxiren, abschätzen, ben Werth bestimmen; Taxator, Ab-

schätzer, f. Auxfrängler.

Tar-Summe, Tar-Werth ift ber abgeschätte Werth, ber Preis eines Bergwerts; jedoch kann nur in seltenen Fällen ein solcher Tax-Werth bestimmt werben, und bessen Stelle nur ber bergmännische Aufstand, bie Aufstellung, ohne Angabe bes Capitalwerths vertreten.

Technif (gr.) Kunftlehre, Kunftgewerbelehre; technisch, tunftgewerbmäßig. Teichgerinne, Teichablaß (im östreichischen Bergbau auch Mönchrinne genannt) ist die zum Ablaß des Wassers eingerichtete Rinne, Röhre,

Ablaßgerinne.

Tellur= ober Silvanmetall (B gr. parachrysos) ist ein sehr seltenes Metall, zuweilen gediegen, aber öfter in Gold= und Silbererzen vorkommend, wie in Siebenburgen, und ist von zinnweißer Farbe, schmelzbar und schwer.

Tellurifch (gr.) irbifch, ber Erbe angehörig.

Tender (B engl.) ber Kohlenwagen zum Dampfwagen; das Begleitungsschiff.

Tension (lat.) Austehnung; tensiv, behnend.

Termin (lat.) Frist, bestimmte Zeit, Zeitraum, Zeitpunkt; Gerichtstag.

Tertiare= und Dilnvialsormation = Molassegebilde (B lat.), ober bie britte, jungere ze. oberstliegende, umfaßt die durch die Bersteinerung verstretene neuere Thierwelt, s. Steinkohlensormation.

Terrain (frz. rangh) Erdreich, Grund, Boben; Terrasse, ein Erdwall

mit Stuffen; terraffiren, Erbstufen machen.

Test auch Teste (H) ist eine größere Capelle, f. d. A. u. abathmen.

Testring (H) ift ein eiserner Ring.

Tenfe (B) wird im Allgemeinen jede Tiefe genannt, auf welche ein Stollen, Schacht ze. durch Niedersenken gebracht worden ist; z. B. der Schacht hat 50 Lachter Teuse, so heißt dieses: von dem Schachtkranze bis zur Sohle tesselben beträgt die Tiese 50 Lachter; ewige Teuse, s. d. A. Ein Erbstollen bringt einer Zeche 7 Lachter und 1 Spanne Teuse ein.

Textur (lat.) Gewebe, Gefüge; Berbindung.

Theoretisch (gr.) heißt wissenschaftlich, nicht aus der Anschauung, Erfah-

rung herleitend, f. Bergakademie.

Theorie, Grundkenntniß, wissenschaftliche Kenntniß ohne pract. Uebung. Thonschiefer, von Farbe grünlich grau, auch bläulich grau, besteht aus einem feinen Gemenge von Schüppchen eines glimmerartigen Minerals und aus seinen Quarzkörnchen. In demselben sinden sich oft Erzlager,

f. Urgebirge, Flötgebirge.

Thürstockzimmerung (B) ist eine einfache und doppelte und dient hauptsächlich zur Berwahrung von zwei oder drei Fläcken auf einer Strecke. Die einfache besteht auß der Zimmerung von zwei Höckern, der Förste oder Decke und einer Ulme, der Strecke; die doppelte, wenn die Förste und beide Ulmen verwahrt werden müssen, also auß den beiden Thürstöcken und der Kappe und auß einem Thürstocke und einer Kappe. Bei der ganzen Thürstockzimmerung einer Strecke kommt Thürstock an Thürstock zu stehen; bei der halben setzt man die Thürsstöcke in gewissen Abständen von einander und treibt in der Förste über die Kappen und im Hangenden und Liegenden hinter den Thürstöcken Schwartenpfähle.

Thut sich auf (B) = behnt sich aus, wird mächtiger; ber Bergmann fagt von einem Gange: er thut sich auf, wenn bessen Dicke, Breite

über die mittlere Mächtigkeit sich ausdehnt.

Diefban (B) wird berjenige auf die Gewinnung ber unter ber Stollenfohle liegenden, nuglichen Mineralien angelegter Bau genannt, beffen Baffer, Mineralien und Berge ze. burch Maschienen heraus gefördert werden.

Tiefe f. Teufe.

Tiefer Erbstollen (B) ist ein von Tage aus auf ber tiefsten Gebirgssohle angelegter Stollen, um burch benselben die Gruben von ben Bassern zu befreien, und die größte Ouantität Rohlen und Erze zu gewinnen.

Tiefer Stollen (B) wird ein über 50 Lachter Teufe einbringender

Stollen genannt.

Tiefstes (B) ist ber unterste Theil einer Grube, eines Schachtes, bie

tiefste Sohle berfelben.

Tobt (B) nuglos, betriebeunfahig; todtes Feld, ein Grubenfeld ohne bauwurtige, nugliche Mineralien, in welchem jur Zeit tein Bergbau

getrieben wirb.

Todter Punkt (M) ist diejenige Stelle des in Bewegung sich befindenden Krumzapsens oder der Pleilstange, bei welcher die Berlängerung der Pleilstange oder die Axe derselben durch die Berlängerung der Krumzapfenwelle oder deren Axe geht. An diesem Punkte kann die Lenksstange oder Pleilskange den Krumzapsen nicht weiter bewegen, weßhalb ein Schwungrad demselben hierbei zu Hulfe kommen muß.

Todtgehend (B) werden die Waffer genannt, die keinen Fall haben.

Todthauen (B) eine Stollensohle fast horizontal führen, um die Wasser auf berfelben tobt geben zu laffen.

Todtidreiben (B) heißt: eine Zeche für nicht mehr betriebsfähig erklaren.

Todtföhlig (B) ift ein Stollen, wenn er teinen Fall hat.

Todtliegendes (B) (Rothliegende) von braunrother Farbe, nennt man Ragelfluhe und Sandstein, bestehend aus Bruchstücken und Geschieben von Sandstein, Brockens, Granits, Porphyrs, Quargs, Thonschiefers und Kalk-Stücken, f. Nagelfluhe.

Todivoden (B) zu Klein ober Schlamm ein Erz pochen.

Tonne ift ein Hohlmaaß:

1 Tonne=4Schffl.=7 1/9 Rubitfuß=122,288 Rubitzoll (=219,85 Litres frz.) 3072 Rubitzou (= 54,96 Litrès frz.) 1Schffl.=1% Rubiffuß= 1728Aubitzoll(= 30,92 Litrès frz.) 1 Rubitfuk= 1 Rubikfuk= 27Quart

1Quart

= 1,145 Litrès frz.) Die Steinkohlen werden in Prengen theils nach Tonnen, theils nach Scheffeln im Streichmaaß gemessen und verkauft. Gine Tonne Stein= tohlen wiegt 3784/5 Pfb., burchschnittlich 4 Ctr. Diese Tonnen werden auch zugleich als runde und tonnen- ober fäfferartige Gefäße, ober als vieredige hohe Raften in faigern ober fentrechten Schachten jur Forde-

rung ber Mineralien benutt.

Tonnenfach (B) ist die in flachen geneigten tonnlägigen Schachten angebrachte Zimmerung von Lotten, Brettern, Stangen, auf welcher bie Förbergefäße (Tonnen) sich auf= und niederbewegen ober auch mittelst ber Seitenzimmerung im Raum bes Schachtes sich in gleicher Richtung erhalten; bann bezeichnet Tonnenfach auch ben zwischen zwei Tonnenlatten liegenden Raum in einem Treibschacht.

Tonnengang (B) bezeichnet den Raum in einem Treibschacht, in welchem

die Tonnen auf= und abgehen.

Tonnengewölbe (B) wird bas nach einem Salbfreise geformte Bewölbe genannt.

Tounlägig (B) bezeichnet eine Berflächung von 75-45 Graden und barunter.

Tonnlägiger Schacht (B) s. Schacht.

Tounlägiges Flot (B) nennt man bann ein foldes, wenn beffen Gin-

fallen 75-45 Grad beträgt.

Topas, edler (früher Chrysolith genannt), ift ein gelber Ebelftein; Barte = 8,0; spec. Gew. 3,4-3,6. Gehalt in hundert Theilen: 31,2 Riefelerde, 54,5 Thonerde, 11,3 Fluffaure; von Farbe roth und honig-

gelb; Fundörter: Brafilien, Bohmen, Cachfen.

Torf, ein Wegenstand ber bergmannischen Bewinnung, ift ein aus Pflanzentheilen, vorzüglich aus Tangen, Moofen, Flechten, Gräfer, Rohr= Arten, Seegen, Wollgras, Simsen, Binsen, Igelsriet 2c., burch Bersetzung entstandene, leichte, braune oder schwarze Masse, welche fich an ber Oberfläche ber Erbe in sumpfigen Gegenden noch jest badurch fortbilbet, bag auf ben mulbenformigen Moraften und auf stehenben ober wenig sich bewegenden Wassern jährlich eine neue Begetation entsteht, nachdem die frühere überschwemmt, baburch allmählig zusammen gepreßt und gleichsam verkohlt worden sind. Torf wachst nur in stehenden Waffern und in diesen erft bann, wenn fich am Boben bes Bedens eine bas Wasser nicht burchlassende Schicht aus ben Schalen kleiner Wasserthiere und ben Kiefelfkeletten ber Diatomaceen gebildet hat. Gine weitere Borbedingung ber Torfbildung ift es, bag fich im Baffer humus= faure entwickelt und die entwickelte nicht wieder burch einen ftarken In der Mineralgehalt bes zufließenden Wassers neutralisirt wird. Gegenwart wird burch bie Torflager neuer Brennstoff abgesondert, an seiner Bildung nehmen hauptfächlich die vorgenannten Moofe und fleinen Pflanzen Antheil. Das Vorkommen bes Torfs findet sich im Norden von Deutschland, im Sarg, Schwarzwalte, in Bohmen, im Erzgebirge, Thüringer Walte, in den Bogesen, Arbennen und in Frland. Die Torf- lager sind oft 20—40 Fuß mächtig und man gewinnt den Torf durchs Stechen, durchs Pressen in runder Form und in länglichen Bierecken, und läßt ihn dann in freien Haufen oder unter Schuppen austrocknen, wo er alsdann ein nügliches Brennmaterial bildet.

Tradde (B) (altbeutsch, wahrscheinlich abgeleitet von Bertreten bes Bodens), ift eine in Westphalen vorkommende Natural-Abgabe, welche der Grubenbesiger von der, aus jedem seiner Schächte hervorgehenden Steinkohlensörderung an den Grundeigenthümer zu entrichten hat. Diese Abgabe besteht in dem 65. Theile (eines Eimers, Fasses, Schefsels oder einer Tonne) des gewonnenen Minerals bei Anlage von Schächten in Wiesen oder einem Felde, und im 130. Theile der Förderung bei Anlage des Schachts in Buschen oder Gehegen. Auch steht es dem Grundeigenthümer frei, statt der Tradde eine Geldentschädigung zu mählen, oder es wird demselben das Grundstück, worauf gebauct werden soll, gegen einen sesseschen Breis abgekauft. Sine Tradde wird bei Stollensörderung dem Grundeigenthümer nicht entrichtet.

Trägheit (M) Beharrungsvermögen, ist bie Eigenschaft ber Körper, baß sie ihren Ruhestand ober ben ihrer Bewegung nicht anders ändern konnen, als nur burch eine äußere Kraft.

Tragebogen (B) wird berjenige Bogen genannt, welcher ein Stud ber

Mauer trägt.

Eragestempel (B) ist ein Stempel, welcher zur Tragung eines höhern Stücks ber Schachtzimmerung bient.

Tragwerf, Tretwerf (B) wird das Gerüst, auch die Diagonale genannt, welches aus starken Psosten, die auf den in den Seitenwänden eines Stollens besestigten Hölzern, Stegen ruhend, bestehen und einen Stollen in zwei Theile, nämlich in den obern und untern Theil theilt (s. Duerschnitt). Auf dem obern wird gesahren und gesördert; durch den untern Theil, welcher die Wassersage genannt wird, hat das Wasser seinen Absluß. Dieses Tragwerf ist entweder offen oder geschlossen; offen besteht es nur aus den Bergwerfsstegen, in deren Mitte die Tragwerfspsstehen genagelt werden; wogegen das geschlossene Tragwerf aus der lustdichten Bedeckung der Tragwerfsstege auf der ganzen Weite der Strecke besteht, im Fall ein Abdau oberhalb der Strecke stattsindet, damit nichts in die Wassersage fallen und den Absluß des Wassers hemmen könne.

Train (frz. trängh), Zug (von Kohlen); Gisenbahnzug.

Transit (lat. transitus) Durchgang, Durchzug (von Waaren); transitiren,

burchgehen; transitorisch, vorübergehend.

Transport (frz.) die Fortschaffung; Wegführung; Weiterbeförderung; z. B. per Wasser, d. h. auf Schiffen, Nachen; per Axe, per Fuhre, d. h. durch Karren, Wagen auf Landwegen; per Eisensbahn, d. h. durch Wagen, die auf eisernen Schienen lausen und durch Danipf oder Pferde fortbewegt werden; transportabel, was sich versenden läßt.

Erausscribiren (lat.) überschreiben, schriftlich übertragen auf einen andern,

3. B. im Berggegenbuche einen Bergwertsantheil umschreiben.

Erapez (lat. trapecium), ein ungleichseitiges Biered; Trapezoib ist eine vierectige Figur, in der feine Seite einer anderen parallel ist.

Traffant, ber Bezieher ober Aussteller eines Wechselbriefes. Traffat, ber Bezogene, b. h. ber, auf ben ein Wechsel ausgestellt ist; traffiren, einen Wechsel ausstellen, entnehmen, ober ziehen. Tratta, Tratte, ein Beziehungswechsel, ober eine bas Wort Wechsel in sich haltende Schrift.

Traß, vulfanischer Schutt, welcher als Mörtel zu Basserbauten gebraucht wird. Trauben= oder nierensörmig (B) werden manche Mineralien genannt, die aus fast kugelsörmigen Stucken sich zu vereinigten Massen gebildet haben.

Traufendach (B) ist bas unter ber Forste eines Baus, aus Brettern gebaute Dach, um die darunter Arbeitenden vor Wasser zu schützen, und basselbe in besondere Bebälter auszufangen und abzuleiten.

Tredwerk, Tredwerrig f. Tragwerk.

Treibehaus (B) wird bei Göpelförderung das über dem Schachte und dem Treibewerke zum Schutze der Arbeiter und der Fördereinrichtungen

und Rrafte einfach erbauete Saus genannt.

Treibemeister (B) ist ber über bas Treiben, b. h. die Bewegung bes Göpels Aufsicht führende Bergmann, auch ber Maschienenmeister, welcher die Fördermaschiene handhabt und regiert, somit das Fördern damit bewirft, s. Göpel.

Treibeschaacht (2) ist ebenfalls ein Forderschacht, aus welchem, vermittelst eines durch Thier-, Wasser- oder Dampftraft in Bewegung gesetzten

Göpels, gefördert wird.

Treiben (B) auf der Grube vermittelst des Göpels oder auf andere Weise Kohlen, Erze und Berge herausfördern; ein en Bau treiben, einen Ort, eine Strecke, einen Stollen zc. durch Arbeit, Aushieb hersstellen, fortsetzen; (H) auf der Capelle oder dem Treibherde das Silber von dem beigemischten Blei trennen, sondern.

Treibeerz (B) wird bas aus bem Treibeschacht geförderte Erz genannt. Treibefäustel (B) ist ein großer, 24-36 A schwerer, zweihändiger Fäustel oder Hammer zum Eintreiben ber Stempel, ber Berzimmerung,

der Pfähle ze.

Treibegestänge (B) find solche Gestänge, burch welche bes Rehrrad eines

Baffergöpels mit bem entferntliegenden Rorbe verbunden ift.

Treibeherd (H) ist ein zum Scheiben bes Silbers von dem Werkblei bienender, runder, flacher Gerd mit einer Bertiefung an der Oberfläche. Treibehaus, f. d. A.

Treibeforb f. Göpel.

Treibekunst (B) ist eine nach Art ber Göpels und Premss ober Bremmssberge eingerichtete Vorrichtung zur Förderung ber Erze.

Treibestoß (B) = kurzer Stoß = bunte Seite, ist die schmale

Seite eines Treibschachtes.

Treibwerf (M) = treibendes Zeng = Transmissionszeug nennt man im Maschienenwesen biejenigen Borrichtungen (verzähnte Räber, Schnur- und Riemenschieber, Gestänge), welche die Triebkraft von dem Motor (Dampsmaschiene, Wasserrad) auf die eigentliche Arbeitsmaschiene übertragen.

Treforschein, Anweisung auf ben Staatsschat, wird bas Papiergelo, welches aus Staatsschulden entstanden ist (bie Kassenanweisung), genannt.

Tretung (B) nennt man die Firstenweise, Gewinnungsart in sehr machtigen Gängen, indem man die Firsten bisweilen so lange stehen läßt, bis sie sich ziehen und herunterfallen.

Treiwerk f. Tragwerk.

Trias (lat.), Triasgruppe (B) Muschelkalksormation, zur seeundaren Formation gehörend, besteht sowol aus dem oberliegenden Keuper, auch vorzüglich aus grauem Kalksteine, in welchem sich eine Menge versteineter Muscheln besinden, als auch aus dem darüber liegenden Buntsenstein ober Buntegandstein.

Trichter (B) werden bie an großen Ladebühnen angebrachten, gemeiniglich aus Gichenholz angefertigten, oben weiten und nach unten bin engern, viereckigen Kasten genannt, durch welche die Steinkohlen in die Waggons

ber Eisenbahnen zc. gestürzt werden.

Trift (B) ist am Pferdegöpel ber Zugbaum ober ber Böpelschwengel.

Trigonometrie (gr.) ist die Lehre von den Dreiecken.

Erodenpodwerk (H) ist ein Pochwerk, in welchem die Erze auf trockenem Wege ohne Wasser zerstampft werden.

Eropen, Eropenlander find die Lander unter den Benbefreisen; tropifc,

unter ber heißen Bone.

Tropftaften (S) ift ein Behalter auf ber Grabirwand, welches die Soole

enthält, und die durch die Gradirwand tropfeln foll.

Troquirvertrag (frz. B), Tauschvertrag, Tauschhandel ist bei Bergwerken zuerst das gegenseitige Tauschen oder der Tausch eines Theils ihrer Grubenselder zwischen zwei angrenzenden Zechen; dann auch der Tausch eines Bergwerfseigenthums gegen ein anderes oder gegen ein anderes bewegliches oder undewegliches Sigenthum. Ersterer, jedoch selten vorstommender Tausch kann nur mit Genehmigung der verleihenden Behörde geschehen. Vielmehr werden gewöhnlich solche angrenzenden Grubenselder consolidirt. Dieses Tauschgeschäft wird nach der Lehre der Kausverträge beurtheilt; troquiren, tauschen, Tauschhandel treiben.

Trümmer (B) werden die durch eine emportreibende innere Erdfraft in ihrer Lagerung gestörten und zerborsteten Schichten genannt. Diese sinden sich vor, am meisten im plutonischen Gebirge, s. Berdrückung,

Bermerfung.

Trum (B) nennt man einen Abspließ, ein Abgekömme, Nebenflög ober Gang eines in mehrere Trümmer getheilten Hauptganges, welcher sich im Gestein entweder verliert, oder später mit dem Hauptgang sich wieder vereinigt. Bon einem tieser Trümmer kann ein Muther sich den ihm zusagenden zu seiner Lagerstätte auswählen, wenn solcher auch aus der Bierungsbreite des Grubenfeldes fällt.

Trumerz (B) wird bas trummerweise gebrochene Erz genannt.

Euf (lat.), Tufftein, eine gewisse Steinart vulfanischen Urfprungs, burch Ausscheiben aus fliegenbem Wasser entstanden; der Rindenstein.

Timpel (H) heißt ber Boben bes Herbes und bes Tiegels beim Hochofen, worauf fich bas geschmolzene Metall sammelt.

Tummelbau f. Burfelbau.

Tunnel (engl.) ist im Allgemeinen ein unter der Erde künstlich gewölbter, durchgegrabener Weg, Gang, speciell beim Bergbau eine Art Stollen, ein unterirdischer Gang, nur mit dem Unterschiede, daß ersterer am Anfange und am Ende eine Tagesöffnung hat, und entweder durch einen Berg oder unter einem Flusse hindurch gearbeitet und angelegt ist. Bei Eisenbahnen kommen derartige Tunnels häusig vor. Der berühmsteste und größte Tunnel, welcher unter einem Flusse angelegt ist, ist der bei London unter der Themse gebaute, welcher 1140 Fuß lang ist.

Turfis ober Türfis, der echte, aus bem Riefelgeschlechte, ift ein hellblauer, auch grünlicher Ebelstein, ber sich in Persien, bei Steine in Niederschlessen und bei Delsnig im Boigtlande sindet.

Tutel (lat.), Bormundschaft; tutor (lat.), ber Bormund; tutulär,

vormundschaftlich.

u.

lleberbrochen Feld (B) ift ein völlig bis zur Markscheide abgebrochenes,

abgebautes Grubenfeld.

lleberbedung (M) ist die Bewegung eines Maschienentheils um eine Axe. lleberfahren (B) heißt durchschneiden, durchtreiben, durchtreuzen, über sich lassen; wenn z. B. durch den Erbstollen eine tiesere Lösung einer Zeche bewirkt wird.

Ilebergangsgebirge (B), sat. montes transitorii, ist das zwischen zwei Gebirgssormationen (z. B. zwischen dem Urgebirge und dem Flöggebirge) vermittelnde, trennende Gestein, welches nach seiner äußern Beschaffenheit noch sehr dem Urgebirge gleicht, aber schon vieles mit dem Flöggebirge gemein hat. Zu den Uebergangsgebirgen werden vor allem die Grauwackenschiefer, Kohlengesteine, Todtliegendes, so wie auch der Uebergangskalt, der von Farbe dunkel, oft buntgessecht ist, und unter dem Namen Marmor bekannt ist, gerechnet, s. Urgebirge.

Hebergangsfalk f. Uebergangsgebirge.

lleberhangender Gang (B) ein auf Kragsteinen (hervorragenden Steinen)

ruhender Gang.

lleberhanen, lleberbrechen, llebersichbrechen (B). So wie durch Abteusen, Absinken, ein Schacht von Dben her niedergebracht, betrieben wird,
eben so wird aus einer vorhandenen Strecke von unten herauf durch
lleberhauen, llebersichbrechen dem obern Betriebe entgegengearbeitet.
Um die Richtung zu behalten, macht man sich bei flachen Schächten
Lehren, welche das Fallen des Schachtes angeben; bei seigern Schächten
nimmt man ein Loth zur Hülse.

Ileberröschen (B) ausgraben, eine Bertiefung machen, herstellen; Ueber= rösche sind grubenartige, bis zur Oberstäche bes sesten Gesteins hergestellte Bertiefungen, welche gemacht werden, um nicht allein eine einzige Lager= stätte, sondern um eine ganze Gegend auf ihre Lagerstätte zu untersuchen.

Ileberrösten ober riiften (B) aufbauen, errichten ein Gerüfte zu einem

Balvel über einen Schacht.

Ileberschaar (B) ist nach ber bergmännischen Sprache bassenige Grubenselb, welches nach erfolgter Bermessung einer Lagerstätte von berselben übrig bleibt und nicht mehr groß genug ist, um besonders gemuthet zu werden; diese Ueberschaar wurde nach alter Bergordnung dem markscheischen Fundgrübner oder dem Maakner zugetheilt.

llebersetzen (B), bas herankommen und fich Durchfreuzen eines Gangs

ober einer Strecke burch eine andere.

11ebersetzter Gang (B) ist ein Gang, welcher aus dem Berge durch ein Thal in seinem Gegentrum hinunterstreicht oder beständig in seiner Richtung bleibt.

Heber fich brechen f. Ueberhauen.

llebersprung (B) nennt man ben Theil von einem verworfenen Flöge, welcher im hangenden der Berwerfung nicht tiefer, sondern höher liegt, als ber im Liegenden.

Ueberständig (B) = überreif, nennt man die im Gebirge schon verwitsterten Erze.

llebersunken (B) heißt in ber Bergmanns=Sprache ein in zu großer Tiefe fommender Bang.

11eber Tage (B) heißt: an ber Oberfläche ber Erbe; auf ber Erbe; am Tage im Gegensate gegen unter Tage, in ber Erbe, unterirbisch.

Illmen = Bangen (B) find bie mehr ober weniger aufrechtstehenden Seitenwände bes Querschnittes eines Stollens, einer Strecke.

Illtimo (lat.), am letten (Tage des Monats).

Umbra, fölner (B), besteht aus erdlichem, zerreibbarem Moor und Erdstohle, die in der Gegend von Köln gegraben, gepülvert und als Farbe

gebraucht wird.

Umbrechen (B) ausbiegen, eine andere Richtung geben; wenn die Zimmerung einer Stelle in einer Strecke gefault ist, oder einzustürzen droht, so gibt man diesem Streckentheile eine andere Richtung im Winkel oder in der Bogensorm: man biegt auß; Umbruch, Biegung, ist ein hergestelltes neues Stück Stollen um oder neben einem alten, schon längere Zeit durch Betrieb unbrauchbar gewordenen Stücke Stollens, der das Wasser nicht mehr abführt.

11mfahren (B) heißt ein Bergmittel zc. liegen laffen, um daffelbe herum=

treiben, demfelben ausweichen.

Umfang f. Peripherie.

Umtrichekraft (B) ist die durch Menschen=, Thier=, Waffer oder Dampf=

fraft hervorgebrachte freisförmige Bewegung, f. Gopel.

Umwälzung (B) bezeichnet einen Zeitraum, eine Periode, in welcher diese großen Umwälzungen durch die Fluthen vor sich gegangen und bei welchen die schon vorhandenen lebenden Thiere größtentheils umgestommen sind.

Unanimitat (lat.) Ginstimmigkeit; unanim, einstimmig.

Unberg (S) f. Laist.

Unbewegliches Gut (lat. bonum immobilium) ist vorab das vom Staate dem Gewerken verliehene Grubenfeld und die damit verknüpften ideellen 128, resp. jeht 100 Kuren; ferner das Gebäude; dann auch die mit dem Felde in enger Verbindung stehenden Pertinenzien, als: Schächte, Strecken, Stollen, Röschen, Kunstgräben, Grubenmauerung und Zimsmerung, s. Pertinenzstücke.

Unedle Metalle sind, außer Gold, Platina, Silber, Quedfilber, alle übrigen Metalle. Letztere nehmen an der Luft Sauerstoff an, was

jedoch einige nur in dem Falle thun, baf fie erhigt find.

Unendliche Tenfe f. ewige Teufe.

Ungehorsamer Gewerke (B) wird berjenige Gewerke genannt, welcher seine Bubufe nicht jur gehörigen Beit bezahlt, f. faumige Gewerke, Retarbat.

Ungeld (B) wird im öftreichischen Bergban ber auf den für die Häuerarbeit gedungenen Lohn in Abzug gebrachte Theil der Zahlung genannt, welcher für die Nebenausgaben, als für Pulver, Gezähinstandhaltung, Gelcuchte, in Anrechnung gebracht worden ist.

Unständig, bas Gegentheil von ständig, f. b. A.

Unterbau (B), der unter der Stollensohle eingerichtete, tiefere Bau, Tiefbau = Maschienenbau, durch welchen das Wasser und das Mineral bis zu Tage gehoben wird; ferner Unterbaustollen, Tiesbaustollen ist ein unter dem dermaligen tiefsten Stollen eingebrachter, noch tieferer Stollen. Unterfahren (B) = einen Stollen, eine Strecke unter einem Rohlenflöge, Gangmittel ober Bau heranbringen, bis man unter die Erze zc. kommt; diese von unten frei machen, bloft legen.

Unteres Seil (B) ist dasjenige Seil, welches um den untern Göpelkorb

gelegt wird.

Untergehauene Bande (B) wird bei tonnlägigen Gangen bas am Hangenden noch anstehende Gestein, nachdem die Sprossen ausgehauen wurden, genannt.

Unterirdisch (B) ist ber bergmännische Ausdruck für: in ber Erbe, unter Tage; 3. B. ein unterirdischer Bau ift ein Bau in ber Erbe.

Unterkriechen (B) heißt ins Gebirge eindringen; ein Dach, eine Decke, Fürste über sich bringen; dieses geschieht hauptsächlich bei Anlegung eines Stollens von Tage aus. Je eher man unterkriechen kann, bestokleiner wird die Tagerösche, s. Tagerösche.

Unterminiren (B) untergraben, unterhöhlen.

Unterschuren (H), bas zu pochende Hauserk unter die Stempel bringen. Unterschurer ist berjenige, welcher diese Arbeit verrichtet.

Unter Tage (B) f. Unterirdisch und Ueber Tage.

Untertenfen (B) einen Grubenbau, (3. B. einen Stollen, Schacht) unter einen andern tiefer bringen.

Unterwerken (B) bezeichnet das unregelmäßige und unzweckmäßige Ab-

bauen der Mineralien.

Unverbrochenes Feld (B) ift ein unversahrenes, unverhauenes, unversrigtes, noch nicht in Angriff genommenes Feld.

Unverliehenes Feld (B) ein noch nicht gemuthetes, im Landesherrlichen

Freien liegendes Feld.

Unverriten (B) heißt unverletzen; ein unverrittes Feld, ist ein unversletzes, noch nicht in Angriff genommenes, noch nicht gebautes Feld; mithin sind in einem folden Felde noch alle Mineralien vorhanden.

Unverstuffte Stollen (B) sind biejenigen Stollen, welche nicht bauhaft ober im baulichen Stande gehalten, folglich verlassen worden find, f. verstuffen.

Unge ift ein Gewicht von 2 Loth.

Urbar, auch Frohne (B) = Ertrag, wird im Destreichischen die von

einer Brube an ben' Staat zu entrichtende Abgabe genannt.

Urgebirge ober Primitive Gebirge, Urgesteine, Ur-Fels-Gebirgsarten, Gluthgebilde, Grundgebirge, Massengebirge (lat. montes primitivi) find Unbaufungen von mehreren einzelnen Mineralien und Besteinen, bie keine Muscheln, Steinkohlen, Salze enthalten und nach geologischen Ansichten durch plutonische Bildung (f. plutonisch) entstanden sind, durch beren Wirtung man auf ben bochsten Bergen ber Erbe die Steinarten bes Urgebirges, vorzüglich meistentheils den Thonschiefer, gehoben antrifft. Spuren von Pflanzen und Thierresten finden sich in ihnen nicht; dergleichen bieten nur die folgenden jungeren Formationen dar. Steinarten bes Urgebirges gehören: Der Granit (gr. pyro-poecilos granites) ein aus weißem und rothem Felsspathe, aus fleinen glanzenden Glimmerblättchen mit kleinen graulichen, kieselsandigen Quarzkörnern verbundenes und gemengtes Bestein; ber Gneus oder Gneis, ebenfalls ein fornig, ichiefriges Gemenge von Glimmer, Feldspath und Quarg. Die neuen Geologen halten ihn jedoch für ein durch Umwandelung bes Thonschiefers entstandenes metamorphisches Gestein. Der Glimmer=

schiefer, auch Gestellstein genannt, ist eine aus Quarz und Schiefer bestehende, mit vielem silberartig glänzenden Glimmer geschmückte Felszart. Der Thonschiefer, auch Tafelschiefer genannt, von blauer, graner, schwarzer Farbe, ist ein in dünnen und ebenen Platten sich brechendes Gestein. Er wird zu Schultaseln, Stiften und Bedeckungen der Häufer benutzt. Der Spenit, fast dem Granit ähnlich, besteht aus einem Gemenge von Felospath und Hornblende und wird wie Granit benutzt. Der Serpentin, ein Stein mit grünzgelberöthlichen auch schwarzen Flecken, der sich leicht mit scharfen Instrumenten schneiden und verarbeiten läßt und aus welchem Mörser und Schaalen gedreht werden. Der Porphyr, auch Purpurstein ist eine durch eingewachsene Feldspaths oder Quarz-Crystall-Körner gebildete, dunkelrothe oder hellgesärbte Grundmasse, welcher in alten Zeiten zu kostbaren Bauten gebraucht wurde und auch jeht noch gebraucht wird. Der Urkalt oder der weiße Marmor, mit vielen schimmernden Körnchen und kleinen platten Flächen versehen.

Urfalf f. Urgebirge.

Urfunde (lat. documentum) ist bas schriftliche Document, Zeugniß zwischen bem Berleiher und bem Beliehenen, f. Berleihung.

Ilrstoffe, Elemente, beren man jest mehr als 60 kennt, find einfache reine Stoffe, welche weber burch Menschenmacht erschaffen, noch verän-

bert, noch vernichtet werden fonnen.

Usus fructus (lat.) ist der Nießbrauch, die Nugnießung einer unveränsderlichen Substanz. Ob nun die Ausbeute einer Zeche selbst, oder ein Theil derselben oder auch nur die Zinsen von der Ausbeute als der Nießbrauch (usus fructus) anzusehen ist, darüber sind die Meinungen noch getheilt. Da jedoch durch die fortwährende Ausbeute jedenfalls eine Beränderung, d. h. eine Berminderung der Substanz, indem solche nicht sortwächst, herbeigeführt wird, sondern endlich, wenn auch nach Jahrhunderten aushören muß, so kann die ganze Ausbeute nicht wohl als ein Nießbrauch angesehen werden, da Ausbeute und Zinsen zugleich mit dem Aushören der Substanz, resp. des Minerals ein Ende nimmt. (Ob eine Zeche deßhalb auch als ein Fidei-Commis anzusehen ist, mußebenfalls in Frage gestellt werden.)

Ufufructeur (frg.) Rubnieger; ufufructuiren, nubniegen.

Iltenfilien (lat. B) Gerathschaften, Saus- und Wirthschaftsgerathe 2c.

It supra (lat.) wie oben, wie vorhin.

$\mathfrak{B}_{\boldsymbol{\cdot}}$

Bentil (lat. M) ist ein sich von selbst öffnender und zugehender Absperrhahn, eine Damps-, Luft- oder Bindtlappe, durch welche bei Dampsmaschienen ber Damps in bestimmter Menge und Richtung in den Cylinder hinein- und berausgeleitet wird.

Bentilation (lat.) heißt Sichtung, Luftung, Luftzug, Lufterneuerung. Zur Herstellung eines natürlichen Luftzugs werden in Bergwerken Wetterund Luftschächte gebaut, auch die Luft-Circulation durch anhaltendes Feuer befördert; Ventilator, der frische Lufterzeuger, Hervorbringer, der Luftzieher, s. Luftloch.

Berban (B) im öftreichischen Bergbau bezeichnet bieses Wort: ben Abbau, bie Gewinnung von Erzen, ohne Rucklicht, ob biese lohnend sind ober

nicht und bie Bautoften beden.

Berblenden (5) burch eine fcmache Wand ober Thur absperren, trennen,

verschließen, verbeden.

Berbrechen (B) zerbrechen, zusammenbrechen, einbrechen; ber Schacht, ber Stollen verbricht, heißt: er bricht zusammen und fturzt ein. Berdampfung (M) ift bie durch Sige hervorgebrachte Umwandlung

flussiger Körper in gasförmige, f. Dampf.

Berdichtung f. Condensation.

Berdruden (B) verlieren, abichneiben, verschmalern; verbrudter Bang oder ein verbrudtes Flot ift ein abgeschnittener, verlorener Bang ober ein verlorenes und daher verschmälertes Flot, baber ber Ausbrud:

das Flög verdrückt sich.

Berdruckung, Berschmälerung eines mehr ober minber machtigen Flöhes ober Ganges tritt bann ein, wenn die Spaltenwände, b. h. bas hangenbe und Liegende fich fast berühren und alfo feine Ausfüllung, fein Bang ober Flot mehr ba fein kann, man fagt bann: "bas Flot ober ber Gang liegt in Berbrückung."

Beredeln (B) verbeffern, vermehren, vergrößern. Gin veredelter Gang, ein veredeltes Flot find folde Lagerstätten, in welchen ber Gebalt

bes Minerals fich vermehrt, vergrößert und verbeffert hat.

Berfahren (B) eine Arbeitsschicht aushalten, verrichten: einen unrichtigen Weg beim Befahren einer Grube, beim Betreiben einer Strecke einichlagen.

Berfallen (B) bem Ginfturg broben; bie Grube verfallt, fie ffurzt zusammen; durch eine einstürzende Grube verschüttet werden; oder bas Waffer verfällt: das Wasser verliert sich durch Klüfte und Spalten.

Berflächen (B) fich neigen, fallen, abfallen: ber Bang verflächt fich, b. h.

er neigt sich, fällt ab.

Bergüten (S) = versoolen; das Wasser vergütet sich, b. h. das Wasser

im Sinkwerke nimmt ben Salzgehalt an, wird zur Soole.

Berhauen (B) entzweischlagen, entzweihauen, verberben; das Verhauen ber Stollensohle nennt man das Verderben des Bodens des Stollens; verhauen = raubbauen, abbauen ohne Regel.

Berhieb (B) ber Abbau, f. bauwürdig.

Berhütten (H) heißt das Erz pochen, waschen, rosten und schmelzen.

Berkauf (B) ber, einer gangen gewerkschaftlichen Beche für Beld kann nicht burch die Majorität der Stimmen der Gewerken, sondern nur mit Bustimmung und Bewilligung sämmtlicher Eigenthümer geschehen.

Berklüftung (B) f. Söhlen. Verkohlung (B) f. Koaks. Verkümmerung f. Arrest.

Berlag (B) heißt Ueberschuß an Gelo, ber verwendeten Kosten; eine Berlagszeche ist baber eine folche, beren Ginnahme die Ausgabe überfteigt, so daß noch ein Geldüberschuß bleibt, welcher an die Gewerken zurückgezahlt werden kann, so lange aus diesem Neberschusse noch die vorherigen Bubufen wieder gurudgezahlt werden; Berlag geben heißt wiedererstatten.

Berlagsichulden (B) find die mit Genehmigung ber Bergbehörde und der Gewerken vom Verleger oder dem Rechnungsführer zur Fortsetzung bes Baus und bes Betriebs ber Zeche vorgeschoffenen ober aufgenommenen Belber, welche bann auch gur ben Bergwerksichulben gerechnet werben

und den Spothefenschulden vorangeben.

Berleger (B) wird der Bevollmächtigte eines sehr entsernt wohnenden Gewerken genannt, der in der Rähe der Zeche seinen Wohnsig hat und an den die Aufforderung der Zubußzahlung ergeht, und welcher dieselbe für den ersteren auch leistet.

Berleihen (B) das Recht ertheilen, Bergbau zu treiben und zwar auf

gemiffen Lagerstätten innerhalb bestimmter Grenzen.

Berleihung, Belchnung (B) ist das schriftliche Zeugniß, die schriftliche Urkunde, durch welche der Landesberr bei erklärtem Freibau oder bei bem freigegebenen Bergregal bem Schurfer und Muther auf Grund ber völlig entblöften Lagerstätte ober des Fundpunttes das von demselben begehrte Grubenfeld, fo wie auch nach den bestehenden gesetzlichen Bestimmungen einen Erbstollen, auch Waffergefälle als bedingtes Gigenthum überträgt. Dieje Verleihungs-Urkunde enthält ben Namen des Muthers und der Muthung, die Bestimmung der Zeit der Muthung und in vor= kommenden Fällen auch ber Zeit der stattgefundenen Unnahme und Bestätigung; die Angabe, daß das gemuthete Eigenihum noch im Berg-freien liegt; die Bestimmung der Gegend, des Gebirges, wo sich die Lagerstätte ober ber Fundpunkt bes Minerals befindet; die Angabe des Mineral3, welches als Eigenthum vergeben ift, nebst ber genquen Bestimmung ber Art bes Vorkommens ber Lagerstätte nach bem Streichen, Fallen, der Mächtigkeit zc.; die Größe des verlichenen Feldes, die Erklärung des Muthers, daß er sein Eigenthum altern Rechten unbeschadet in Empfang genommen und sich den Bedingungen bei der Benuhung unterwerfe, welche die Bergordnung ihm auflegt. Je nach der Anzahl ber Personen, welchen ein Grubenfeld verliehen worden ist, treten die Berhältniffe von Gewertschaften, Gefellschaften oder eines Alleinbefigers ein.

Berleihungsgebühren (B) find die Rosten, welche mit der Ausfertigung der Berleihungsurkunden verknüpft find und dem Beliehenen zur Last fallen.

Berlehung über die Hälfte (B). Findet der Käuser eines Bergwerks-Untheils, daß der Werth desselben unter der Hälfte des Kauspreises ist, so kann derselbe keine Klage auf Umstoßung des Kaussvertrags und Erstattung des Kausspreises, wegen Verletzung um oder über die Hälfte, erheben, weil sich der Werth einer Kuze, als auch einer ganzen Grube nicht genau bestimmen läßt.

Berlichenes Weld (B) f. Weld.

Berlochsteinen (B) = mit steinernen Merkzeichen die Haupt-Grenze und Winkel-Punkte des Grubenfeldes versehen, s. Lochstein.

Berlochsteinsgebühren (B) sind biejenigen bem Besiger einer Zeche zur Last fallenden Kosten, welche durch das Segen der Lochsteine auf die Grenzpunkte des Grubenfeldes und durch die damit verknüpfte Bermessung entstehen, f. Lochstein.

Berloren (B) nennt der Bergmann jede vorläufig ausgeführte Arbeit; verlorene Zimmerung: Die in einem Schachte vorläufig gemachte Zimmerung; Die verlorene Schuur: Die nur vorläufige Vermessung,

ohne Unspruch auf völlige Genauigkeit.

Berluft, der, (B) eines Bergwerks erfolgt entweder vom Besitzer freiwillig oder berggeschmäßig, wenn derselbe die bergamtlichen, gesetzlichen Bersordnungen beharrlich nicht erfüllt oder sich weigert, sein Feld vermessen zu lassen, f. auflässig.

Bermessung, die, (B) einer Grube ift die Ausmittelung ber Ausbehnung eines Grubenfelbes an ber Erboberstäche nach seiner Länge und Breite, weil die britte Ausbehnung (Dimension) ober die ber Teufe nicht gemessen werden kann.

Bemessungsgebühren, Markideibegelb (B) find Diejenigen Abgaben, welche ber Beliehene für die Ausmittelung und Bermessung ber Fundgrube und aller zugetheilten Maafe einer Grube entrichten muß, f. Mark-

scheider.

Bermessung, gevierte, (B) s. geviertes Feld.

Bermeffung, ftehende oder ftreichende, f. geftrectes Feld.

Berpachtung (B) ist eine schriftliche Berrichtung, ein Bertrag, durch welchen der Besitzer einer Grube, diese und die Gewinnung des Minerals gegen Bergütung eines jährlichen Pachtzinses mit Genehmigung der Behörde an

einen andern auf bestimmte Sabre einräumt und überläßt.

Berpfändung (B) eines Grubenantheils ist der schriftliche Bertrag, durch welchen der Gewerke als Schuldner seinen Bergwerksantheil dem Glänbiger zur Sicherheit dessen Forderung stellt, verpfändet. Diese Berpfändung erhält erst ein dingliches Recht, wenn sie in das bergamtliche Gegenbuch eingetragen ist.

Berritzen (B) heißt beschädigen, wegnehmen, abbauen; eine Grube wird verritzt, jo bald sie im Bau genommen ist und Mineralien abgebauet

worden find. Unverritt brudt bas Gegentheil aus.

Berriidung (B) brudt eine Berschiebung auß = Berwerfung.

Berfaufen (B) f. Wasserdurchbruch.

Berichiesen, Berichließen (B) zudeden, verschließen, z. B. einen Grubenbau; auf eingelegte Stempel und Querhölzer, Bretter, Schwarten zc. quer so legen, daß ber Grubenbau zugedeckt und verwahrt bleibe.

Berichlagen (B) abstumpsen, 3. B. das Gezäh durch den Gebrauch ver-

schlagen, abstumpfen, stumpf machen.

Berichränten (B) das Gestein mit schmalen und engen Bertiefungen, Schrammen versehen, um dessen Gewinnung dadurch zu erleichtern, s. schrämen.

Berichüttung (B) bezeichnet bas Ginstürzen eines Theils der Strecken, Stollen oder ber Schächte, wodurch häusig die Arbeiter verschüttet werden.

Berichwinden, das, (B) des Thanes über reichen Erzgungen foll ein Kennzeichen vom Borhandensein von Erzen sein, wie in frühern Zeiten behauvtet murbe.

Berspillnden (B) heißt absperren, verstopfen, verschließen. Kann ein Wasser an einem Punkte in der Grube durch die vorhandenen Wasserhebungssträfte nicht weggeschafft oder in einer höhern Sohle nicht abgesangen oder zurückgehalten werden, so muß der Austritt des Wassers durch einen dammartigen Berschluß verhindert, es muß durch Verspünden abgesperrt, verstopft werden. Die Verspündungen sind entweder steinerne oder hölzerne, welche letztere in Dammverspünden und Keilverspünden bestehen.

Berfteinerungen (B) f. Petrefacten.

Berftauchung (B) ift die Berbichtung ber Stollensohle mit Letten.

Berstrossen (B) anfangen eine Grube mit Strossen zu versehen, s. Stroßen.

Berftiirzen (B) mit Bergen anfüllen, ausfüllen, überbeden.

Berstufen, auch verstuffen (B) heißt: mit einem Beichen, einer Marke, einer Stufe versehen. Wenn nämlich ber Erhstöllner ben Betrieb fe

Stollens einstellen will, so wird letterer auf Grund eines vorher nachsegesuchten und erhaltenen Fristgesuchs vor Ort, b. h. auf dem Punkte, wo ber Stollen in dem Augenblide des Fristgesuchs sein Ende erreicht hat, durch Einhauen einer Marke, eines Zeichens in das Gestein verstufft, b. h. bezeichnet, markirt. Verstuffte Stollen sind solche, welche nicht baushaft gehalten werden.

Berftuffter Stollen (B) ist ein von seinem Besitzer nicht weiter fortgetriebener und vor Ort mit einer Marke versehener Stollen, bessen Rechte berselbe sich aber vorbehalten hat, so daß er ihm von einem andern,

ber ben Stollen forttreiben will, abgekauft merben muß.

Bersuchebaue (B) sind Untersuchungsarbeiten, welche gur Aufsuchung nuts-

licher Mineralien bienen.

Bertifal (B) ist die auf den Horizont senkrechte Richtung, wie solche durch den Faden des Loths angegeben wird, also lothrecht, senkrecht; Ber-ticallinie, eine Senklinie; Bertikal-Winkel, Scheitelwinkel.

Bertonnen (B) mit Tonnenfach versehen, bekleiden.

Bertragebuch (B) wird das bei den Bergämtern oder Oberbergämtern geführte Buch genannt, in welchem die sämmtlichen über ein Bergwerkse eigenthum zwischen zwei oder mehreren Personen abgeschlossenen und bestätigten Berträge vollständig und in chronologischer Ordnung mit hinweisung auf das Gegenbuch eingetragen werden.

Bermerfen (B) f. verbrudter Bang.

Berwerfung (B) Berschiebung eines Flöhes ober Ganges tritt dann ein, wenn dieses Flöh durch vulkanische Erhebungen ein anderes beim Durchssehen gleichsam ein Stück fortgerückt und aus seiner muldensörmigen, gleichsmäßigen Lage gebracht und verworsen hat, so daß die Eine Hälfte des Flöhes an einer andern Stelle sich vorsindet, als die Andere. Solche Berwerfungen lassen sich einsach nur aus den Bewegungen des Nebensgesteins erklären, indem sich entweder das Hangende gesenkt oder das Liegende gehoben hat. Der Bergmann sieht gleich am Nebengestein, nach welcher Seite hin das in Verwerfung liegende Stück sich wieder sinden muß.

Berwittert (M) nennt man jedes Mineral, das durch langes Liegen an Luft und Wetter murbe, glanzvoll, porös geworden oder sonst verändert ist.

Bergiehen (B), einen Schacht verziehen heißt: einen Schacht nicht in ber gehörigen Richtung abteufen.

Berzimmern (B) einen Bau mit Zimmerung auskleiben, versehen.

Bergimmerung (B) ift eine Austleidung der lockeren Maffe mit Mauerund Holzwert; bei einem Schachte den Ausbau mit Zimmerholz versehen.

Besun ist ein seuerspeiender 3750 Fuß hoher Berg bei Neapel in Stalien; ber erste Ausbruch desselben erfolgte 79 Jahre nach Christi Geburt, durch welchen die Städte Pompeji und Hereulanum unter den Ausbruchsmassen des Bultans begraben wurden.

Besuvian ist ein ernstallinischer Stein, welcher burch seine Bestandtheile

sich bem gemeinen Achat nabrt.

Biaduct (lat.) der Dammweg, die Fahrbrude über Riederungen bei Gifen-

bahnen.

Bidimiren (lat.) beglaubigen, bestätigen; vidimirt, durchgesehen, beglaubigt. Bieleck (Polygon) nennt man jede aus mehr als 4 Seiten eingeschlossene Figur; vieleckige Gruben felder kommen auch vor, vorzüglich wenn Ming landesherrliche Bergfreie vorhanden ist.

- Biertel-Pfennig (B) ist eine Abgabe ober ein Gebührniß für den Erbstüllner, welcher in dem Ersat des vierten Theiles des Kostenaufmandes für den Stollenbetrieb besteht und der dem Stöllner so lange zu entrichten ist, als er sich mit seinem Stollen in einer Grube befindet, s. Stollenhieb.
- Bierung (B) bezeichnet die Breiten-Ausdehnung eines Grubenfeldes, ohne daß die Mächtigkeit einer Lagerstätte oder einer Fundgrube mit in Anschlag gebracht würde. Durch die Bierung wird erst das wirkliche und eigentliche Grubenfeld gebildet und der beliehene Eigenthümer desselben ist berechtigt, alle in die Bierung fallenden Flöhe oder Gänge abzubauen. Die größte Breite ist durch's Geset vorgeschrieben. Dem Erdstöllner ist nach preußischen Gesegen feine andere Bierungsbreite gestattet, als diejenige, welche die Breite des Stollens selbst festsetzt.

Vista (ital.) Sicht; à vista, nach Sicht (bei Wechsel).

- Boller Hub (B). Bollständige Hebung, wird berjenige Wasserhub genannt, durch den die gesammte Wassermasse bis zur ganzen Hubhühe ohne Berlust gebracht wird.
- Bolumen (lat.) ist der von einem Körper eingenommene oder ausgefüllte Raum; voluminös, umfangreich, dickleibig.
- Boreisen (B) ist die eiserne Bodenplatte des Schachthundes.
- Borgefümpfe (B) oder ber Sumpf ist der unterste Theil eines Schachtes, wo sich die Wasser ansammeln.
- Borkaufsrecht (B) ist das Näherrecht, die vorbehaltene Besugnis des Staats, gewisse Erze von den Eigenthümern der Gruben für einen bestimmten Preis zu kausen. Ist dieser Preis so hoch als derzenige, welcher aus dem freien Berkehr erzielt wird, dann ist dieses Verkausserecht nicht drückend für den Eigenthümer der Grube, s. Metallvorskaussrecht.
- Borkommen, das, (B) Berhalten, nämlich ber Steinkohlen ist die Art und die örtliche Bedingung, wie sich die Steinkohlen als ein Glied der vielfach zusammengesetzten Erdrinde finden.
- Borschuß, Verlag ansschreiben (B) an die Gewerken, heißt: eine bestimmte Gelbsumme durch die Gewerken herbeischaffen lassen, um den Bedürfnissen einer Zeche, deren Debit augenblicklich in Stocken gerathen ist, oder welche Material-Anschaffungen und sonstige Anlagen zu machen hat, abzuhelsen, wenn die in der Grubenkasse liegenden Gelder dazu nicht ausreichen sollten.
- Botum (lat.) die Stimme, welche man einem zur Amtswahl gibt; votiren, stimmen; Botant, ein Stimmgeber; Botation, die Abstimmung.
- Bulfan, ber heidnische Gott des Feuers und der Schmiede, bessen Werfstätte man in den Aetna versetzte; ein seuerspeiender Verg; vulfanisch,
 von seuerspeienden Bergen herrührend.
- Bulfanische Gebirge (B) werden die aus dem Arater der seuerspeienden Berge herausgeworfenen und angehäuften, zu Bergen angewachsenen mineralischen Stoffe genannt, s. Pluto.
- Bulkanisten (B) werden diejenigen Leute genannt, welche die Bildung der Erde durch Feuer geschehen lassen.

Bagen, Förderwagen (B) ist ein größeres 5-10 Scheffel enthaltentes, mit vier gleich hoben Rabern versehenes Forbergefaß, welches entweber vom Bergmann geschoben wird, oder wenn mehrere derselben hintereinander besestigt find, von Pferden gezogen werden. Letteres kommt por bei Streden und Stollen, Die mit Schienenbahnen von Gifen ober Holz und die Räder mit Spurkränzen versehen sind. Auch zu Tage werden diese Wagen gur Forderung benutt, f. Spurfrang.

Wagenconvoi (frz., lies: convoa) ist ein aus mehreren aneinander geketteten Wagen bestehender Bug, die Bededung, die Bufuhr, der Guterzug.

Bagengeftange (B) find Geftange gur Bilbung einer Bahn, um barauf

die Wagen zu fordern.

Wagerecht, masserrecht, parallel mit dem ruhenden Wasserspiegel, f. horizontal. Waggon (frz. gon) ber Eifenbahnwagen.

Walzen sind starke eiserne Cylinder ober Wellen, mit welchen Bleche

gewalzt oder Gifenstäbe ze. geftrecht werden.

Balzwerk ift eine gewerbliche Unlage, in welcher burch mehrere verbundene Walzen einem harten, metallischen Körper eine bestimmte Form gegeben wird. Diese Walzwerke werden eingetheilt: 1) in Walz- und Streckwerke, in welchen Stabeifen, Gifenbahnichienen, 2) in Plattwerke, in benen Gifen-, Meffing- und Zinnblech, und 3) in Pragewerke, in welchen gemufterte Leiften verfertigt merben.

Wand, auch Wändchen (B) ist ein abgelöstes, abgebrochenes, größeres ober kleineres Gesteinsstücken oder Gebirgstheilchen; ersteres heißt Wand,

letteres Wändchen.

Wangen (B) sind die Seitenwände eines Stollens, f. Ulmen.

Bardein (B) Müngprufer — Probirer ift berjenige Beamte, ber ben Behalt ber eblen Metalle pruft, berechnet und untersucht; marbiren, Münzen prüfen.

Wasch-Aftern (H) nennt man den Gries oder Sand, die kleinen körnigen Erdtheilchen von Silber, Galmei oder Zinkbleade 2c., welche von den gepochten Erzen übrig bleiben und früher zu den Abgangen gerechnet Diese werden jest, wie die schlammigen Abgange verhüttet. wurden.

Baschen (H) bezeichnet bas Reinigen und Sondern der kleinen Mineral= stücken durch Wasser.

Wajdgold ist bas durch Waschen aus ben Seifengebirgen und von ben Sand-, Erd- und Steintheilchen gereinigte und gesonderte Gold.

Waschwerke (H) sind bie mit ten Poch= ober Stampfwerken verbundenen Waschanstalten, in welchen die verkleinerten Erzstücke auf Setz- und Waschheerden gewaschen und die leichten und tauben Theile mit dem Waffer fortgeschwemmt werben.

Waffer, aus 11,06 Wasserstoff mit einer geringen Menge Sauerstoff verbunden bestehend, ist das auf Erden am meisten verbreitete tropfbare

Flüffige.

Wafferblende (B) ist eine Blende, welche den Zudrang des Wassers von einem Grubenbau abhält.

Bafferbiihne (B) nennt man einen wasserbichten Grubeneinbau, zur Ableitung bes Wassers aus einer Grube.

Wasserdicht (B) ist ein Behälter, wenn er kein Wasser durchläßt.

Wasserdurchbruch (B) enisteht theils durch den Abbau des Minerals selbst, theils durch's Unhauen verschlossener Klüste, Quellen, welche mit größern Gewässern durch Kanäle in Berbindung stehen und dadurch mit solcher Gewalt und Menge in den innern Ban der Grube dringen, daß dieselbe versausen kann, daher die Ausdrücke: die Grube versäuft oder

ist verfoffen, f. Grundwaffer.

Wassereinfallgeld (B) ist eine von der Behörde setzusetzende Steuer, welche eine von einem Erbstollen mittelbar oder unmittelbar gelöste, d. h. von den hinderlichen Wasserzussussen befreiete Zeche ersterm geben muß; im Fall jedoch Andrüche vorhanden sind, hat der Erbstöllner das Recht, das halbe oder das ganze Neuntel von der Grube zu fordern. Dieses Wassereinfallgeld erhält der Erbstollen auch von den Gruben, in deren Feld er zwar nicht hinein gekommen ist, aber welchen er mittelbar durch andere Gruben Wasser- und Wetterlösung verschafft hat.

Waffergefälle (B) bezeichnen die Waffer, welche in Gruben durch Stollen over auf Schächten durch Wafferhebungsvorrichtungen zu Tage gebracht werden, und ein Gefälle haben; sie sind ein Object der Muthung und Verleihung und werden als ein im Bergfreien liegendes Staatseigenthum betrachtet. Das Waffergefälle in Flussen und Bächen gehört zum Flusse

regal und nicht zum Bergregal.

Waffergleiche = Horizontalebene, f. d. A.

Wafferhahn (M) ist ber am Boben bes Chlinders und bes Schieberfastens angebrachte Sahn, um bei dem Anwärmen, Ausblasen, Durchblasen, Anlassen, das an den noch kalten Wänden condensirte Wasser von dem sich abkühlenden Dampse ablassen zu können.

Bafferhaltungen (B) find fammtliche Einrichtungen und Borkehrungen, welche angelegt find und angewandt werben, um die Grube von Baffer

frei zu balten.

Basserfalt ober hydraulischer Kalk ift ein Gemisch von Rieselerde, Kalk, ober Natron, welcher nach bem Brennen einen magern Brei gibt, aber unter bem Einslusse res Wassers erhärtet.

Bafferkunfte (B) find Pumpenwerke, burch welche bie Grubenwaffer aus

bem Bergwerke fortgeschafft werben.

Basserlauf = Rosche, s. v. A.

Bafferlofung (B) ist bie Ableitung, Abführung, Entfernung ber bem Betriebe einer Zeche hinderlichen Wasser.

Basscrnöthig, oder wasserreich ift 3. B. eine Grube, ein Gebirge, welche

entweder gar fein, ober zu viel Waffer haben.

Bafferfäde werben biejenigen eingeschlossenen Baffer genannt, welche sich in ben abgebauten Flögen einer benachbarten Grube gesammelt haben und einer tiefer liegenden Zeche gefährlich werden können, wenn folche in beren Schacht sich durchgearbeitet haben.

Bafferfaige (B) mird ber burch ben Querfchnitt gebildete untere Raum eines Stollens genannt, in welchem bie Waffer, welche ber Stollen

abführen foll, ablaufen fonnen, f. Onerschnitt.

Bafferstand (B) = Bafferspiegel, auch Niveau (frz. sp. niwoh) genannt, bezeichnet die Oberfläche bes Baffers, die Höhe des Bafferspiegels,

3. B. im Dampfteffel.

Baffersteuer (B) ift biejenige Steuer, welche eine Grube von einer andern für die hebung beren Grundwaffer ober ein Stollen von einem andern Stollen für beffen abgeführte Baffer erhalt.

Basserstollen (B) ist mit einer Steigerung von 3 Zoll auf 100 Fuß Länge eine fast horizontale, wagerechte Deffnung ober ein Gang, welcher ledige lich zur Absührung der zusließenden Gebirgswasser dient, baher der Ausdruck: Stollenwasser. Ein solcher Wasserstellen kann zugleich auch als Förderstollen gebraucht werden.

Bafferstrede (B) ift eine Strede, welche bazu bient, die Baffer nach ben Kunfischächten hinzuführen, sie borten zu sammeln und burch Bumpen

zu heben.

Baffertonne (B) ift ein zur Förderung des Grubenwassers mittelft Haspel bienendes, tonnenartiges Gefäß.

Wasserversorgung (B) ist die Anlage und Einrichtung, um die zu dem

Bergbau nöthigen Aufichlage, Bafch-Baffer herbeizuschaffen.

Wasserwege (B) sind die schiffbaren Flüsse und Canale, auf denen man vermittelst der Schiffe und Nachen auf eine leichtere und wohlseilere Weise die gewonnenen Bergwerksproducte absahren und verwerthen kann. Aber leider haben wir in Preußen und Deutschland derartige Wege theils zu wenige, theils sind sie vernachlässigt, theils sind sie mit hohen Schiffsahrtsge ällen belastet, um mit andern Staaten concurriren zu konnen. Die Absahrt, die Absuhr per Wasser, per Schiff heißt also die Weiterbeförderung der Mineralien auf dem Flusse vermittelst eines Schiffes. Wasserwege (M) heißen auch die Canale, Röhren, Bentile, durch welche das Speisewasser, Kesselwasser, Condenstationswasser sließt.

Batt, geb. 1736, † 1819 zu Greenock in Schottsand, ist der berühmte

Constructeur ber Dampfmaschienen.

Wechsel (B) ist in einem Fahrschacht die Ruhebühne, der Absat; der Bunkt, wo zwei der Länge nach aneinander gesetzte Stücke zusammensstoßen; ein bestimmter Abschnitt einer größeren Länge bei der Streckensförderung, auf deren jedem Abschnitte die Förderung durch einen andern Arbeiter bewirkt wird.

Wechseln (B) die Abwechselung, bas Gintreten anderer Arbeiter statt ber frühern nach Ablauf ber Schicht; Schichtenwechsel; Wetterwechsel. Wechselstunde (B) ist die festgesetzte Zeit, in welcher die Arbeitsschichten

ihren Anfang und ihr Ende nehmen.

Wegfüllarbeit (B) ist bie vorzüglich bei Erzgruben auf rollige, höchstens milbe Massen sich beschränkende Arbeit, welche zumeist darin besteht, daß die aufgehäuften Bruchstücke von Mineralmassen von den Stollen in der Grube oder über Tage wieder weggefüllt werden sollen. Die Geräthschaften (Gezäh), welche dazu gebraucht werden, sind die gewöhn-liche Schausel, die Schlammschausel, das Schlammnetz (ein beutelförmiges Gesäh), die Gabel oder Seisengabel (eine neunzinkige Gabel), die Kraze und der Kräl.

Weggeschlagener Schacht (B) s. Richtschacht.

Wehr oder Wehe (B) f. Ginlehn.

Beilarbeit (B) ift die außer der Schichtzeit verrichtete Nebenarbeit, die nicht nach dem Schichtschnsage, sondern nach gewöhnlichem Sage bezahlt wird.

Beitungsbau, auch Kammerban (B) wird besonders auf mächtigen Gängen und in Steinsals-Bergwerken, 3. B. wie in Bieliezka und Bochnia, angewandt. Bon dem Schachte herum geht der sogenannte Circumserenzstollen (im Umtreis führender); von dem Schachte aus treibt man ein Bersuchsort, welches, sobald man auf Salz kommt, erweitert

wird. Bon bem Orte geht man fo weit nieder, bag noch eine Soble von Salz bleibt. Eine folche Kammer hat 30-50 Lachter Weite und 70 Lachter Höhe; zu groß barf bieselbe nicht sein, ba fonst bas Salz verdirbt. Der Förderschacht geht auf die Rammer los, ber Fahrschacht befindet fich in einem der Stofe.

Welle oder Are (B) f. Haspel. Wellenbaum (B) f. Göpel.

Weltauge f. Opal.

Bendehod (B) nennt man ein brebbares, liegendes Rreuz, an ftebender

Welle angebracht.

Bendungen, Biegungen (B) machen häufig die Steinkohlenflöhe, indem sie von ihrer streichenden Richtung abgehen und in kurzen Wendungen nach Nord einbiegen, bann aber wieder ihr Streichen verfolgen.

Berfen (B) zerspringen, aufreigen; bas Gestein mirft fich = ger-

fprengt fich, b. h. nach einem Sprengschuffe.

Bertblei (H) ein silberhaltiges Blei, ist bas bem Silber beim Schmelgen jugegebene und mit Gilber vermischte Blei.

Werken (B) ein altdeutscher Ausbruck, so viel wie wirken, arbeiten,

schaffen, f. Gewerfe.

Better, Bettern (B) die unterirdische Luft, sind in der bergmännischen Sprache alle die in den Gruben vorkommenden Basarten, welche die unterirbischen, naturlichen ober fünftlichen leeren Raume und Deffnungen anfüllen. Man unterscheibet gute, matte und folechte Wetter. Die schlechten Wetter werden wieder unterschieden in schlagen be, brennbare und bofe faure Wetter (f. b. A.), welche auch je nach ihrem verschiedenen specifischen Gewichte leichte und schwere Wetter genannt werben, f. Gute Wetter, Schlechte Wetter.

Betterbau (B) ist ber Bentilationsbau in einer Grube, f. Bentilation. Betterbläser (B) nennt man eine Wettermaschiene; Wetterlosung

ift bas Geblafe, welches frische Luft in einen Stollen treibt.

Betterblende (B) ift eine Thur, ein Berschluß, um den Wetterzug in

gewiffer Richtung zu erhalten.

Betterhut (B) bezeichnet das an dem Ende ber Wetterlutte (Lutte) angebrachte fonische, blecherne ober hölzerne Befag, bas gleich einer Wetterfahne burch ben Luftzug in eine bem Winde entgegengesette Richtung gestellt wird, und bas Eindringen bes äußern Luftzuges in die Deffnung ber Wetterlutte verhindert.

Wetterkasten (B) s. Blende.

Betterlosung (B) ist die Verschaffung eines besiern Wetter= oder Luft=

juges in ber Grube.

Wetterlutte, Lutte, Lotte (B) ist ein Luftleiter, welcher in einem luft= bichten Raften oder einer luftbichten Rohre oder Schlauche besteht, ber von Tage bes Schachtes aus in die einzelnen Streden führt, um biesen gute Wetter zuzubringen und die bofen zu entfernen.

Bettermaschiene (B) f. Wetterblafer.

Betternothig (B) d. h. der frischen Luft bedürfend, bedürftig sein. Wetternoth (B), Mangel an frischer, gefunder Luft.

Wetterofen (B) ist ein die Luft verdunnender und erwärmender, in oder über einem Schachte angebrachter Dfen, welcher mit einer Betterlutte verbunden ift, wodurch bas Aufsteigen ber Luft erleichtert und ein Wetterzug in ber Grube hergestellt wird.

Wettersats (B) ist vorzüglich eine am Harze gebräuchliche Wettersaugende oder Wettererzeugende Vorrichtung, welche aus zwei Paar ineinander passenden, tonnenartigen Gefäßen besteht. Die äußern zwei sestschenden Gefäße haben ihre Dessnungen auswärts gekehrt, in welchen auch Lutten angebracht sind, welche durch den Boden derselben gehen und mit den Wetterlutten in Verdindung stehen, an deren obern Enden Ventile angebracht sind, die sich öffnen, wenn die innern beweglichen Gefäße gehoben werden. Auch diese beiden innern Gefäße, welche ihre Dessnungen aber nach unten gekehrt haben, sind oben am Kopse mit Ventilen versehen, die sich öffnen, wenn sie gesenkt werden. Werden nun die äußern Gefäße mit Wasser geswilt und die innern gehoben, so strömt die Lust aus der Wetterlutte in das innere Gefäß, und entweicht durch deren Ventile, wenn diese Gefäße wieder gesenkt werden.

Bettersauger (B) bezeichnet eine Wettervorrichtung, um Luft aus dem

Grubenbau ju faugen.

Wetterschacht (B) ist ein tonnlägig ober senkrecht auf das Felbort des Stollens abgeteufter ober niedergebrachter und mit diesem communicirender Raum, um einen natürlichen Wetterzug zu erzeugen, zu verstärken, und Luft von innen nach angen zu führen.

Betterstollen (B) ist ein unter oder über dem bestehenden Stollen parallel mit diesem ins Gebirge getriebener Stollen, welche beide durch einen

Schacht verbunden find, wodurch ein Wetterzug entsteht.

Betterstrede (B) nennt man eine vorzugsweise zu Zuführung guter Wetter bienende Strede, welche bei Flöhenbergbau Windfahrt genannt wird.

Wetterthür (B) ist die Fall- und Rlappthur bei Wettermaschienen.

Wetterthurm (B) ift ein über einem Wetterschachte aufgebaueter hoher, chlinderformiger ober vierediger Schornstein jur Bermehrung bes Luft-

zuges.

Bettertragwerke (B) sind die durch den ganzen Stollen gehenden luftdicht gemachten Traghölzer, welche den Fahr- und Förderstollen von der Wassersaige scheiden, und welche durch Schließung des Stollens mit einer Wetterthür bewirken, daß auch dem vom Schacht entfernten Feldorte frische Wetter zugeführt werden.

Wettertrommel (B). auch Wetterfächer genannt, ist das in einem Kasten sich bewegende Rad, welches die Luft einsaugt und durch eine Lutte, d. h. einen lustdichten Kasten nach dem Orte ihrer Bestimmung bringt.

Wetterwechsel (Ventilation lat.) Wetterzug, Luftwechsel ist eine in ben unterirbischen Werkstätten hergestellte Borrichtung, um die schlechten Wetter in ber Grube durch reine atmosphärische Luft zu verdrängen,

f. Wetterstollen, Wetterschacht.

Betterventilator (lat.) ist ein Apparat von Galibert erfunden, welcher aus einem von Bockssell gefertigten Sace oder Schlauche besteht, in welchen Luft hineingepumpt wird. Beim Gebrauch wird er auf dem Rücken getragen und mit Riemen, die um Leib und Schultern herumgehen, befestigt. Bom Schlauche aus gehen zwei Kautschultröhren, welche in ein Mundstück von Horn oder Elsenbein zusammenlaufen, das zwischen den Zähnen sestgehalten wird, während die Nasenlöcher mittelst einer kleinen hölzernen Zwinge zusammengedrückt werden. Bei heißer entzündeter Luft wird noch eine Brille mit Ledereinsassung und runden Gläsern zum Schutz für die Augen angewendet.

Wetterzug (B) f. Wetterwechsel.

Widerlager (B) nennt man die Auflagepunkte eines Bewölbes.

Biderfinnig (B) unregelmäßig fallend; ein widerfinniger Gang ift ein

unregelmäßig fallender Bang, f. Streichen.

Biederaufnahme (B) heißt die Wiederverleihung einer entweder von dem Besitzer freiwillig aufgegebenen oder durch die Nichtbesolgung der bergsamtlichen Vorschriften verloren gegangenen in's Landesherrliche Bergfreie verfallenen, frei erklärten Zeche an den ersten Muther. Ein Schürfen braucht nicht vorher zu gehen.

Wieliczfa f. Saline, Steinfalz.

Bilde Fluth, Pochfluth, Hochfluth (H) ist ein beim Hüttenwesen aus ben Gräben und Sumpfen führender Abzugscanal, Freigerinne, bessen Wasser nicht mehr untersucht wird.

Windfahrt (B) wird eine Strecke genannt, durch welche dem Bau gute

Better zugeführt werben.

Windfang (B) f. Centrifugal-Bentilator.

Winkelbuch (B) = ein Buch, in welches der Markscheider seine gemachten und berechneten Aufnahmen einträgt.

Winkelkrenz (B) bezeichnet eine Durcheinandergehung zweier oder mehrerer

Bange unter einem rechten Winkel.

Wirkung (M) bezeichnet den Erfolg einer Araft, einer Araftanwendung. Wismuth, auch Bismuth (gr. Aecochalcos) wird ein weiß = röthliches, sederartig gestreiftes, leicht schmelzbares Metall genannt, welches zu den Buchdrucker-Schriften und zu andern Metallcompositionen gebraucht wird. Den gediegenen Wismuth findet man bei Schneeberg in Sachsen.

Wiinschelruthe (B) ist ein gabelsörmiger Zweig, gewöhnlich aus Haselsholz, welcher in einer besondern Stunde und unter gewissen Ceremonien geschnitten, dem sie Tragenden untrügliche Anzeichen geben soll, wo ein Erzgang unter der Erde verborgen sei. Zu diesem Zwecke wurden die beiden, die Gabel bildenden Zweige der Ruthe mehremal verdreht, so daß sie in eine gewisse Spannung geriethen, von dem Ruthenschläger in beiden Händen getragen. Sobald sich nun der Ruthenschläger über einem Gang besand, sollte die Ruthe in den Händen des Schlägers sich so bewegen, daß der dritte Arm der Wünschelruthe (Zwiesels) auf die Gegend deute, wo der Gang sag. Daß ein solches Versahren nur auf Aberglauben, Betrug und auf Gelderpressung beruhete, versteht sich von selbst.

Birfel- ober Tummel-Ban (B) ist ein bei der erdigen Braunkohle vorkommender und zugleich von vier Seiten, von je 50 Lachter Seitenbreite
in Angriss genommener Bau. Bon einem Stollen oder einer Grundstrecke, die durch die Mitte des Feldes geht, treibt man zwei Ellen von
der Feldgrenze, eine 2 Ellen breite Strecke bis an's Ende des Feldes;
von dem dadurch entstandenen Pfeiler von 4 Ellen Seitenbreite nimmt
man am Ende einen Würfel heraus, die Förste haut man nach und

läft die Braunfohle bereinfallen.

Bulgerjunge (B) wird ber 7 oder 8 Jahre alte Anabe genannt, der die Lehmwulgern, oder spannenlangen und daumendicken Audeln aus mehrsach geknetetem und von allen Steinen gereinigtem Lehm macht. Diese Lehm-wulgern oder Nudeln dienen zum Besehen der Spreng = Vohrlöcher, s. Lehmwulgern.

3.

Bähhänptel (B) wird zu Staub verpochtes Erz genannt, f. Häuptel. Zähpochen (H) heißt: das Erz bis zu einem feinen Korne zerstoßen,

verkleinern.

Bahn, Kamm (M) ist in einem Stirn- ober Kammrade derjenige hervorstehende Theil, ber in die Höhlung eines andern Rades eingreift und ihm dadurch die Bewegung mittheilt, s. Stirnrad.

Bain (M) bezeichnet einen dunnen, ectigen oder fantigen Metallstab,

gainen = Metalle gu bunne Stabe verarbeiten.

Bapfen ift ber furze, hervortretende Korper an einem Maschienentheile, welcher zur Beseitigung bienen, ober mit welchem ber Gegenstand in

einem Lager liegen foll, f. Striegel.

Zeche (altveutsch), auch Grnbe, Bergwerf (B) nennt ber Bergmann das in einer gesetzlich erlaubten Größe (in Preußen in einer Fundgrube und 1200 Maaßen Bierung) dem Muther von dem Landesherrn unter bestimmten Borschriften und Borbehalte durch eine Urkunde verliehene Grubenseld, welches außerhalb Preußen hier und da nur aus 32 ideellen Theilen (Stämmen), in Preußen aber aus 128 oder aus 100 Kuren besteht. Früher bestand eine Zeche aus 4 Schicken, von welcher jede später in 8 Theile oder Stämme wieder getheilt wurde, so daß die Zeche aus 32 Stämmen bestand. Die jezige Gintheilung nach 128 oder 100 Kuren ist wohl die allgemeine und bergübliche, von welcher jede Kure in Preußen wieder in Bruchtheile getheilt wird, jedoch nicht unter ½0 Kur gesetzlich getheilt werden dars.

Bechenbuch (B) ist bas auf jeber Zeche angelegte und nothwendige Buch, in welches alle bergpolizeiliche Berfügungen, so wie die durch die Behörde den Repräsentanten oder den Grubenvorständen und den Beamten getroffenen Maßregeln und die auf den Betrieb bezüglichen Bemerkungen eins getragen sind. Der controlirende Beamte muß von diesem Zechenbuche bei jedesmaliger Anwesenbeit auf der Grube Einsicht nehmen.

Bechenhäuser, Suthans, Kaue (B) find bie jum ordentlichen Betriebe, jur Wohnung ber Grubenbeamten und Arbeiter nothwendigen Gebäude,

die den Mund ber Schächte bedecken.

Zechen= ober Zechmeister (B) ist einer ber Bertreter ber Anappschaft.

Zechenregister (B) s. Register.

Bechitein (B) ift theils Ralt-, theils Mergelftein.

Sehnt, Zehent, Zehend, Zehnte (lat. decem) wurde die von dem Bruttos Ertrage ber gewonnenen Mineralien einer Grube an den Staat zu zahlende Abgabe genannt. Jeht ist in Preußen dieser Zehnte in das Zwanzigste, also in 5%, zuleht in 2% verwandelt. Die Zahlung dieser Staatssteuer geschieht gewöhnlich in Geld; weniger in natura, d. h. in Zahlung des von der Natur gewonnenen resp. durch Neinigung verkäussicher gemachten Products.

Behntner (B) wurde früher berjenige Bcamte genannt, der diese Zehntsfteuer für ben Staat einzunehmen hatte; jeht = Bergkaffenbeamter.

Berflüftung f. Söhlen.

Berreißungen (B) werden solche Gestein- und Mineral-Schichten genannt,

welche in mehrere Abspliffe zertheilt find.

Biegel, fenerseste Ziegel werben angewandt ju Bauten ber Veuerbruden, ber Buge um ben Reffel, ber Feuerungen, Schmelzofen zc.

Biehen (B) heißt: mit dem Haspel fördern, z. B. Kohlen, Erze, Berge 2c. Biehschacht (B) ist eine specielle Art Förderschacht, aus welchem vermittelst einer Haspel die Mineralien zu Tage gefördert oder gebracht werden.

Zimmerhäuer (B) s. Zimmerlinge.

Zimmerlinge (B) Bergwerkszimmerleute, Holzarbeiter heißen biejenigen Zimmerleute, welche vorzugsweise die Grubenzimmerung erlernt haben und von benen letztere auch ausgeführt wird.

Zimmersteiger (B) ist der Borarbeiter der Zimmerleute.

Zink, auch Spinnter genannt (lat. cadmia aenea), ein nicht gediegen gesundenes Metall, welches man aus der Blende von grüner, gelber, rother, brauner, schwarzer Farbe oder aus Galmei oder Galmeierz, durch Destilation mit Kohle gewinnt. Die Gewinnung des Zinks aus Blende jedoch ist schwierig, dagegen die desselben aus Galmei leichter. Der Galmei, der sich meist im Flöhkalkstein sindet, sieht sast wie Kalksein aus, ist weiß, gelb oder blau, aber schwerer als Kalksein. Gine Berbindung des Zinks mit Kupfer gibt Messing. Zink kommt theils in dunnen Platten gewalzt oder in Blöcken in den Handel. Die Physiker bedienen sich des Zinks beim Galvanismus.

Zinkweiß (Zinkoryd) wird durch Glühen und Berdampfen des Zinks unter Luftzutritt gewonnen und kommt als Bleiweiß in den Handel und wird

als Unftrichfarbe benutt.

Zinn, Zinnstein (lat. vassiteris) ist ein bräunliches oder schwarzes, ziemlich hartes Mineral, aber im reinen Metallzustande silberweiß; spec. Gew. = 7,3. Man sindet ihn in England, Ostindien, Sachsen, Böhmen und auch am Fichtelgebirge. Er läßt sich zu ganz dunnen Blättchen (Zinnfolie, Staniol) schlagen und wird zum Berzieren verschiedener Geschirre benutzt. Zinn mit Kupser gibt den Rothguß oder die Bronze.

Zinnober ist die rothe Farbe aus 13,86 Schwefel und 86,14 Quedfilber, wird als Malerfarbe gebraucht und gibt dem Siegellack die schöne

rothe Farbe.

Birkel nennt man die Biegung, die Wendung einer Mauer, welcher burch

Schablonen angegeben wird.

3ober (B) ist ein Gefäß, in welchem bas Wasser aus ben Schächten

herausgeschafft wird.

3011 ist ein Längenmaaß und der 12. Theil eines Fußes; wird auch mit dem Zeichen "oben hinter der Zahl bezeichnet, z. B. 6". 1 Zoll ist = 12 Linien (= 0,02615 Metres frz. Maaß).

Bu Berg fahren (B) heißt an steilen Leitern in den Schacht hinabklettern

ober an einem Seile sich hinunterlaffen.

Bu Bruche gehen (B) heißt einstürzen, f. Tagesbruch.

Bubrifften (B) die ebene Flache ober Oberflache eines zu sprengenden Steins so bearbeiten, bag ber Bohrer zur Anlegung eines Sprengbohrs lochs nicht ausrutschen kann.

Bubühnen (B) auch zubuhnen, einen Schacht, der von Tage ausgeht

mit Holz und barüber gestürzten Bergen bedecken.

3ubuße (B) ist die Gelozahlung, die Geldabgabe, welche jeder Gewerke nach Berhältniß seines Auxen-Antheils zum Betriebe der Zeche zu entrichten hat. So lange die Kosten des Betriebs ganz oder zum Theil durch baare Geldzuschüsse der Gewerken noch aufgebracht werden muffen, heißt die Zeche noch eine Zubußzeche. Wer von den Gewerken diese, Zubuße in der bestimmten, resp. noch gewährten Frist nicht bezahlt,

beffen Antheil wird bei fortwährender Zahlungsweigerung in's Retardat

gestellt und cabucirt, f. Retarbat und cabuciren.

Bubufizettel (B) ist ber jedem Gewerken vom Nechnungsführer zugestellte Zahlungszettel, resp. schriftliche Zahlungsaufsorderung, aus welchem die ausgeschriebene Total=Zubuß=Summe und auch der auf seinen Antheil fallende Betrag zu ersehen und in welchem die Zeit der Zah= lung angegeben ift, s. Berleger.

Bufälliger Fund (B) bezeichnet das Finden eines Minerals ohne Willen, ohne ein absichtliches Suchen, und ohne daß dem Finder vorher durch die Ertheilung eines Schursschen ein Recht zum Suchen gegeben worden sei. Derjenige, welcher einen solchen zufälligen Fund macht, muß von demselben ebenfalls der verleihenden Bergbehörde Anzeige und Anmeldung machen, und von der Stunde dieser Anmeldung an wird ihm auch das Recht des Besitzes, resp. des ersten Finders zugesprochen. Der Schursschein soll dem Besitzer nur als ein Mittel dienen, ohne Störung suchen zu dürsen.

Buführen (B) heißt bas Gbenen und Glätten ungleicher Flachen bei

Tagwerken.

3ug (B) f. Markscheiderzug — Gangzug; Zug bezeichnet beim Maschiesnenbau eine Winde mit Seil und Rolle; beim Hüttenwesen ist es ein Luftzuleitungsrohr, ein Rauchkanal.

Bugemahren (B) = juschreiben, f. Abgemahren; eine Grube, einen Augenantheil in gesetzlicher Weise zuertheilen; auf den Namen eines Besitzers ins Gegenbuch schreiben.

Bünder (B) ist ber in ein Bohrloch gesehte Halm, Span, Die Schnur,

welche mit Pulver bestrichen ober gefüllt sind, s. Sprengen.

Bündmänuchen (B) ein an dem Zünder hängender Schwefelsaden, bessen Spitze man anbrennt, worauf man sich eiligst entfernt und den Schuß an einem sichern Orte abwartet, s. Sprengen.

Buborderschacht (B) ein Schacht, durch welchen nach dem Treibschachte

die Erze gelangen.

Busammenschlagen ber Zechen (B) heißt mehrere Zechen zusammen vereinigen, s. Consolibation. Obgleich eine Zeche in 128, oder in 100 ideelle Theile, Kuren genannt, getheilt wird, und letztere wieder in Bruchtheile zerfallen, so bleibt die Zeche selbst substantiell, d. h. ihrem Wesen nach, doch nur ein unbewegliches, ein untheilbares Ganze. Selbst wenn 2—3 und mehrere markschende Zechen sich zusammenschlagen, vereinigen, consolibiren, so bilden diese mehrere vereinigten Zechen wieder ein ganz neues Eigenthum, ein einziges Zechens oder Grubenselb von 128 oder 100 Kuren, wenn auch dieses Grubenseld 2—6 Mal größer durch die Vereinigung geworden ist. Dagegen werden die früheren einzelnen Zechen, aus denen dieses neue vereinigte Bergwerk entstanden ist, im Gegenbuche gelöscht. — Auch eine Actien-Grube, die ihre 128 oder 100 Kuren in 1000—3000 Actien verwandelt hat, bildet nur ein untheilbares Ganze.

Buschlag = Schlade bezeichnet nicht gehaltreiches Erz, welches beim Schmelzen zugesetzt wird. Daber wird Zuschlagserz geringhaltiges Erz genannt. Die Schlade dient in Quadersorm gegossen als trefflicher Baustein, namentlich zu Grundmauern, weil sie durchaus keine Nässe

durchläkt.

Zuschreiben (B) s. zugewähren.

Bu Geil schiden (B) heißt einen Robel ober ein Forbergefag mit Erz füllen und hinausfördern.

Zu sitzen (B) — Wasser zubringen, zufüllen.

Ju Tage (B) heißt oberhalb der Erdoberfläche, auf der Erde; Zu Tage fahren = an das Tageslicht, zur Erdoberfläche kommen, s. Fährt zu Tage; Zu Tage fördern, an das Tageslicht, an die Erdoberfläche bringen, s. Fördern.

Zu Thal fahren (B) = zu Berg fahren, s. d. A.

Zu Berhüttung kommen (H) fagt man von den Erzen, wenn fie aus.

den Pochwerken in die Gutten zum Schmelzen 2c. kommen.

Bwanzigste, bas = bas **Zwanzigstel** = ½0tel = 5%, war in Preußen (statt bes frühern Zehntel) die gesetslich an den Staat zu entrichtende Steuer von dem Brutto-Ertrage der Bergwerke, welche fast allgemein in Gelbe entrichtet wird, diese Steuer ist jeht auf 2% ermäßigt; dann bezeichnet der Zwanzigste auch den vom Fundgrühner an den Erbstöllner zu entrichtenden zwanzigsten Theil des Reinertrages.

Zwitter, Zwittererz (B) ist Zinnerz mit Quarz und weißem Thon vermengt.

Glück auf!

Der Bergmannsgruß.

Das Glöcklein klingt, ber Morgen graut, Da wird's im Bergmannshüttchen laut; Denn ruft die Arbeit, ruft die Schicht, Da fäumt der brave Bergmann nicht. Er springt vom Lager wohlgemuth -Denn ruftig ftets ift Bergmannsblut. Schnell ist ber Kittel angethan, Und seine Blende steckt er an, Den Riegel löst er von der Thur, Und steht schon auf der Schwelle schier; Da wirft noch einmal er ben Blick Auf seiner Sütte stilles Glück. Wie ruh'n sie suß, die lieben Aleinen, Die ihn im Schlaf zu grüßen scheinen: Es flüstert in bem engen Raum, Als sprächen sie zu ihm im Traum: Bater, Glück auf! Steig' nur hernieber; Rehrst du bann wieder, Gilen wir froh bir entgegen im Lauf -Bater, Glück auf! -

Da treibt's ihn fort; ein mächtiges Berlangen, Das theure Weib, die Kinder zu empfangen, Wenn er zurückehrt von dem schweren Werke, Gibt Muth dem Bergen und den Gliedern Stärke. Er tritt hinaus, noch schweigend ruht die Flur, Im heil'gen Dunkel schlummert die Natur, Der Bogel selbst regt nur die raschen Schwingen, Wenn Furcht, wenn Hoffnung ihn im Traum umfingen; Da glänzt herauf am fernen Horizonte, Den noch sein Auge nicht erreichen konnte, Ein lichter Streif, und wie ein leises Ahnen Bricht sich ein Schimmer siegend seine Bahnen. Des himmels Pforten thun fich auf im Morgen, Und hocherröthend tritt, noch halb verborgen, Aurora in die nachtbedeckte Welt, Die noch ber Schlaf in seinen Urmen hält. Gleich Fackeln flammt's an Bergeshöh'n empor, Der himmel schwimmt in einem Feuerregen; Und wie ein wunderreiches Meteor Tritt bald die Sonne auf die Bahn voll Segen. —

Glud auf, bu holdes Sonnenlicht, Sei innig mir gegrüßt! Der achtet beiner Strahlen nicht, Der täglich sie genießt. Ich aber steige Tag für Tag Sinab in tiefen Schacht, Wo bei bes Fäustels munt'rem Schlag Rein Sonnenstrahl mir lacht. Drum gruft bich auch ber Bergmann froh, Steigt er zum Licht herauf; Rein ander Herz begrüßt dich fo, Rein Mund ruft fo: Glück auf! -Und angestrahlt vom jungen Sonnenlicht, Gilt er entgegen ber willfomm'nen Pflicht. Nicht einsam mehr, es mehrt fich auf ben Wegen, Bergleute sind's, die sich geschäftig regen; Und von den Söhen tont das Echo wieder, Der Morgengruß, ber Feierklang ber Lieber. Glück auf! Wie thut sich bas Herz uns auf! Dahinten bleiben die Sorgen, Uns grüßt ja ber lachende Morgen Bum neu begonnenen Lauf! Glud auf!

Uns grüßt ja der lachente Morgen Zum neu begonnenen Lauf! Glück auf! Grück auf! Grück auf! Grück auf! Grück auf! Grück auf! Grück auf! Green und Schäckte, Da bringen uns freundliche Mäckte Manch' blinkende Stufe in Kauf! Grück auf! Grimmende Neste, So nimmt uns die Erde als Gäste Im bergenden Schooke wohl auf. Glück auf! Grück auf! Dort liegen die Schäte zu Hauf. Drum frisch in die Tiefe gesahren!

Denn will uns der Himmel bewahren, So sahren wir wieder herauf, Glück auf!

So zieht sie hin, die frohgestimmte Schaar, Das frohe Herz ein stammender Altar, Im hellen Blicke Glauben und Bertrau'n, Und auf der Stirn ist Kraft und Muth zu schau'n — Nun sind sie dort — ein kräftiges Gebet, Sin Lied, das Hilf und Schutz vom himmel sieht, Sin Blick empor, als kehrt er nimmer wieder — Und in die Tiefe steigt er fröhlich nieder. — Nur aus dem Dunkel tönt es noch heraus Berhallend mehr und mehr: Glück auf!

Doch beckt bich auch ber Erbe Schooß Tief in den dunkeln Schacht, Die Baterhand läßt dich nicht los, Das Baterauge wacht, Drum zage, braver Bergmann, nicht, Der Herr bein Stab, der Herr dein Licht! Wohl dunkel ist's um deine Bahn, Und schaurig hallt bein Tritt, Und Grauen wandelt Manchem an, Denn bie Wefahr geht mit. Und brach der ganze Bau sofort, Drang' wilbe Fluth berein, Spricht nur ber herr ein rettend Wort, Wirft du geborgen fein; Drum zagft bu braver Bergmann nicht: Der Herr bein Stab, der Herr dein Licht! Bas ichleicht borthin, mas fluftert bort, Alls neckt es dich mit Hohn? Bleib' ruhig nur und keck vor Ort — Schon ift ber Sput entflohn. Du zagst ja, braver Bergmann, nicht: Der herr bein Stab, ber herr bein Licht!

Da sitt ber Bergmann emfig icon bor Ort, Allmälig weicht dem schweren Schlag Gestein, Und foll es auch nur taub Gerölle fein, Auf Hoffnung baut er unverdrossen fort; Matt wird ber fraft'ge Urm bei feinen Streichen, Doch ruht er nicht, rothguldig muß sich's zeigen, Und kann's die Faust nicht mit dem Gisen zwingen, So muß das Feuer in die Tiefe bringen. Will tropia Stein mit Stein verbunden bleiben, Des Bulvers Kraft wird's auseinander treiben. Schon glüht ber Brand, icon flieht der Mann von hinnen; "Self Gott!" und gib Gebeihen bem Beginnen! Schon dröhnt es bort — ein schwerer dumpfer Rnall — Und tausendfach ertont's im Wiederhall, Und schauerlich erklingt es in den Tiefen, Als wachten bose Geister auf, die schliefen. Run wird es still, ber Bergmann gaget fast, Doch eilt er hin mit ungedulviger Saft, Db ihn betrog fein lang genährtes Soffen, Doch sieh, ein reicher Anbruch steht ihm offen! Da fann der Jubel seine Bruft nicht faffen, Den Freudenruf muß er erklingen laffen : Eine leere Schicht erfuhr ich nicht, Glück auf! Glück auf!

Die Aber blinkt, bas Silber winkt, Glud auf! Glud auf!

So blute fort, du reiches Ort, Glück auf! Glück auf!

Und während unten in dem tiefen Schackt Der Bergmann mühfam seine Schicht vollbracht, Da darf auch droben nicht die Arbeit schweigen. Die Scheidebanf ertönt von muntern Streichen, Der Stoßheerd knarrt, ab strömt die wilde Fluth, Und auf dem Grund das Erz, das reiche, ruht. Und bennoch hört noch nicht die Arbeit auf, Im Feuer erst vollendet's seinen Lauf. Sein heißes Werk beginnt der Häntenmann, Um Treibeheerd schütt er die Flammen an, Ob Funken sprüh'n, ob Dampf die Brust beklommen, Das spröde Erz muß erst zum Flusse kommen, Und schaut er dann den lichten Silberblick, So tönt's: Glück auf! — Glück auf! ertönt's zurück.

Lacht nach bangen Kummertagen Dir ein freundliches Geschick, Darf das Herz mit Jubel sagen: Sei willsommen, Silberblick! Gibt der Mund, der lang geschwiegen, Hossinung dir und Liebesglück, Wag der Gruß vom Munde fliegen: Sei willsommen, Silberblick! Kehrt der Freund nach langem Weisen Froh in deinen Arm zurück, Freud' und Leid mit dir zu theisen, Sei willsommen, Silberblick!

Uns All' erwartet einst ein Silberblick, Das Ird'sche weicht, die Erde slieht zurück; Uns Allen steht ein schön'res Wirken offen, Wer nur gesernt zu glauben und zu hoffen. Leb' wohl, seb' wohl, du Bergmannskind, Du hast vollbracht den Lauf, Treu warst du und brad gesinnt, Drum rusen wir: Glück auf! Was zieht dorthin in seierlichem Schweigen? Im Festgewand die ernst gestimmte Schaar? Ein Bruder will zur Grust hernieder steigen, Den letzen Grus bringt ihm der Bergmann dar. Zum letzen Male fährst du an,

Drum grüßt dich auf der dunkeln Bahn

Doch schloß sich auch bein Auge hier, Topta ihrt sich's wieder auf. Wile folgen dir Und grufen bich: Wile folgen dir

Und fährst nicht mehr herauf,

Ein inniges "Glud auf!"



	*			
			a Da	



PLEASE DO NOT REMOVE
CARDS OR SLIPS FROM THIS POCKET

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

